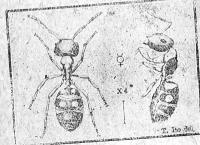


THE INSECT WORLD.



Camponotus fallax var. Nawai Ito.

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SOIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

VASUSHI NAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORS

GIFU JAPAN.

Vol. XXVI

JANUARY

15th.

1921.

INo.

1.







號壹拾八百貳第

行發 日五十月一年十正大

册壹第卷五拾貳第

〇昆蟲小觀察(十七) 〇拾芥錄〇一五 〇白蟻雜話〇 翅さ改造○無花果の花粉を媒介する○柑橘の蟲○冬 〇大正九年十二月中電燈の昆蟲〇元旦採集のアカ 〇アメンポー ○昆蟲躰驅の力學的考察の二三(圖入) 〇年頭之辭 蟲こ花(願田千代子)○會員消息 〇大日本蟲友會意報(第一一號)()會員諸君に望む() 季昆蟲採集 十二月中の參觀者〇數井、 ナッ 题蟲植物一斑(承前 ハ○岡田氏遺族の寄附○桑名所長に有功章贈與○ 次 カホアリ(圖入) 門用 **●** 為 像防法研究(豫報 æ 論 月 民先生の 類の觀察(第二報)(圖入 ドキについて(其の一) 五回 說 說 次 Ti. 第 H 田口兩氏の來所〇昆蟲の 一版圖 理學博士 Ξ 回 H 愛 伊藤篤太郎 江崎 岡崎常太郎 武 向 行

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

1 第 四 落合二 7 29 回

東京府豊多摩郡落 七丁 藤 賀 殿殿

圓

彻

右昆蟲博物 舘 **在維持**書 須磨町四 須磨

夜間昆蟲探 集用千五 百燭 光電燈點 火費 左

右御寄附被下数 難有正 岐阜縣武 に受領茲に感謝の意を表し候也 点武儀郡美濃町 藤町

金壹圓

柳

金拾圓

排

大阪市

西區

氏

潮 了殿 殿

募蟲 **企** 發 的

の候よ葉愈 程一り 緊御 偏々早下清 に御々に榮 奉答御於御 祈禮丁て超 候可寧新歳 依致な年被 等るを遊 茲之御迎大

付謝宅候拜 不の仕老啓

惡至候生陳

T に處賀へ賀 利拜右狀其の 謝のを後至 仕次賜無と候第り事存 也に深歸上

大正十年

位

中

御

取 近研究事項發 表

名和 昆蟲研

定價 送料

金

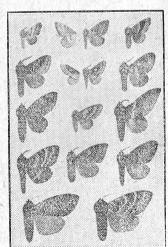
圓五 +

錢

告

葉より成る 類の 書 生活史研 は財團法人名和昆 = p 年並に新屬新種の記載四六倍判、 タイプ圖版八葉、 -
盛研究所の編纂に係るものにて、 結巧なる二十餘度摺着色圖版 金拾貳錢 日本文九六頁、 B 本鱗

英翅



【本見版

等に關する研究事項を發表したる者なり、 七度摺) 本枯葉蛾科十屬, 五葉コロ B. 十七種 1 **鈎蛾翅科十六屬二十七種**

定價

金

送料

を算

٤ 十是

岐 阜 プ圖版、 園 和文百四十頁、 四六倍判着 色圖版

昆 典典



生先民義門鳴 故

,

月







諸君

0

萬

福

を祈

る。

(1)說 號一十八百二卷五十二第 肥培の 威 は 極的方面 ならし は誠 退防 其消 對する處置 今や食糧 年改まり茲に大正十年の新 E 止を希 極 改善等 2 國 るに 的方 家 の充實を圖 の為 問題に關する講究調査は切實となり、 一或は 積 ありと信す。 面に屬する 世 極 め慶賀に堪 的方面 病害蟲の h 5 こさを期 の事 病 作 害 物 驅除豫防 而して之が收量の へざる所なり、 蟲 E 中 項は勿論亦該作物の 0 の驅除 を迎へ。 裁育を完 W 0 み を始め、 豫防 謹 カコ 惟 並 らし んで聖壽の萬歳を祝し、 害蟲 增加 に益 S. 1 \$ 諸 蟲 食糧問題の解决は、 る覺悟 威滅に偉 生育中途に於て、 を希圖 及益鳥 種 の施設も成り、 살 なか 大な 0 んざ欲す 保護繁殖 3 る力 可 カコ で有す 併 其收 らずる n 食糧農 ば 尙 て讀者 努力 量 は 然 3 を滅 作 益 旋作物の 益蟲 物品 や進展 し以てる h M 退 及 種 せ L の選擇、 收量 せん しか 7 益 作 鳥 吾 る所の を増加して豊富 物 1 の保護繁殖 どする 0 0 土壤 收量中 Ť. 傾 脚 天災 0 向 地 調 あ 途 3 等 地

b 消

瘾

表し之が充實を期待 顧 n ば 先囘 0 申 年 に狩獵 し置け 5 法 規 然 則 るに 0 改 昨年の申年に於て亦狩獵法規則 IE あ b 翌 年 0 酉年 1 吾 X は酉 日年に因 の改正を見 んで 益 3 鳥 保護訓 吾人亦再 を創案し び益鳥 7 保

今日尚

迁

益鳥

に對する世

人の

傾注赤だ深 他なし、

か

らざるの感あり、

去れば此酉年に

再

ジ

左

に該保護訓を録

護

に就き一

言なきを得んや。

吾人の益鳥保護訓の創案發表以來既

C

廻りの十二支を繰り

返

益鳥

は

只捕殺せざるのみならず、

營巢上彼等に

便宜を興

ふるの心懸

け

à

類

がは

14

季

居

る

と難

も鳥

類

の

習性

一其他鳥類關係

の 一

切事項に就きては殆んご研究調査

なきは、

合日

益鳥

保護

E

に於

以て注意 を喚起せんと欲するもの なりの

即ち

鳥 保 護 訓

念

- 害蟲 驅除 豫防 には 烏類 0 力偉大 なりと

に亘りて其食物を調査し、

害益鳥

0 區

別を明にせ

- 益鳥 0) 習性 を窺 め完全に保護すべ き道を講せよ
- 然りと 雖 害蟲驅除の方法を講ずると同時に Ó 我國に於ては、 未だ歐米諸國のそれと異り從來鳥 益鳥 の保護を圖 るは吾人 類 の捕獲 の義務 或 なりと知 は銃 殺 に關 しては研究され

此 あ ける一 3 際鳥類の習性は勿論鳥類關係の 其研 大缺 究調査 陥と謂 の結果、 はざるべ 當時續 からずる 々各地に禁獵地域設定の發表ある等益鳥保護の途 切事項の 幸に昨年狩 研究者の續出せんことを熱望して止まざる所なり。 | 獵法規則の改正に伴ひ各府縣廳内 に狩 も出 獵 郊た 主任 技手の る事 TS 設



アリ (新稱) [表紙挿圖參照] (Camponotus fallax Nyl.

Tawai (彩育) (彩育) 「表紙市園や

(政人) Camponotus(Camponotus)fallax Nyl. var. Nawai Ito, Ann. Soc. Ent. Belg. Tviii p. 44 (1914)

(拉識) 英 major $5\frac{1}{2}$ 7 mill. long. 英 minor 4-5 mill. long. Simillimus C fallax var. Quadrimaculato Forel, sed differt genis breve et valde pilosis, cum impressione media in fronte clypei, atque sculptura validiore.

ありつ

時に之を見ること

一般議 大形者の體長五、五乃至七粍。小形者(和名) ナワオホアリ(新稱)

Forel、に最も近似すれざも、頰に短き毛を密生せる(Camponotus)fallax Nyl. var. quadrimaculatus 體長四乃至五粍。

Nyl. var. quadrinotatus Forel.」にも似たれぞ。前胸

Pry (Camponetus (Camponetus) Fallax

ツボシク

また

我が國に産するヨツボ

3

オホ

アリー名ョ

たる新綾出

足記念さ

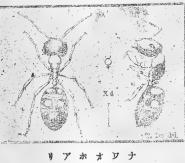
研

需めによりて。

體の表面に著しき彫紋あるとによりて異なりとす

額片の前面は、その中央に於て壓區せると日

節に非ず)にある黄白色の二點は連續 よりて識別 は黄色にして暗黑色の點あ 斯の如きことは するを得べし。 3 叉腹部の第 るとい ツボシ オ 他 ホ せりの の特徴 郎 アリに於て 一節



究所の として、 の蟻を余自ら 同君 我が舊 隆盛を慶賀せんと欲す。 の健康と長壽 この蟻に 公名和君 と刊しに て同君 て掲載 當り とを祝福し 不せられ 冠 と挿の圖

過短幅

3 御諒承を乞ふ。(一九二〇、一二、一〇) 1919) Insect Mechanics 0 はあるがかう 方面と關聯し 譯文の拙惡 を抄譯 は H したもので極 な ふ種 て興味あ (Proc. Zool. Soc. る點に就ては著者及讀者諸兄 Mallock 氏の 類 の研 る點が少なく 究は。 Some points 生態學及發生學 Lond., p. 111. 72 بح 思 0

Œ

大

や筋 特徴を述べてあつて、 造なざにはあまり重きを置 いものではない。 特徴にはならない 普通博物書や動物解剖 肉 0 横造 は、 或 73 は 相互 L3 も知れない ろく の書物では主に屬 10 いてゐない。 似 てゐ 歌い が決して興味 るの 分の らで 然し 機械 分類 や種 關 的 0 La 節 構

全動 1物界を通覽するご脊椎動物 な意味から考へて隨分差異 つの著 どの節 足動 いもので 物 では

兩者に於て、 骨骼とい ふものは筋肉殊に運動筋

> 崎 悌

附着する為の基礎であ 江 るが 關節の形 を見る

肉が

節は自由度が二である。即前腕 例 は自由度が に就て廻すことが出 を變へることが出 に對して軸の方向にも廻すことが 大自由度を有つた 500 就て廻轉することだけ 2 關節 て分け 雨者は全く異つてゐ の出 ば肩は腕 は 30 來 便宜 一の例 る最大自由度は三であ 關節では自由とは互に直角な三 を前後左右に上げ下げ出來又腕を肩 上自 であ 亦 關節は脊椎動 曲 來 るし 度 30 30 である。從つて關節の 3 (Degree 叉指 撓骨と尺骨との共通 物に見 と上膊との の先の方の二 of freedom) 30 出來 から 30 るもの 間 臂の關 ふ最 關 有 軸 0

瞭 束縛度」 脊椎動 になつてゐるそれであるから脊椎動物の關節は 外の運動の限界)といふものが、 物 (Degree の關 節 of constraint) は その 間 に彈力性 (卽ち い かず 自由 くら あ 3 か不明 Ō 度の節

最

大

雅

動

節

足

動

物

8

0

3

非

常

0

陸棲節足

動 13

物

甲

蟲

0

種

カラ 6 大

一オンス

違 0 答

2

0

恐 呦

3 20

<

m

1

よる

O)

あ

6 25

300

最

的 壌れ易い。 度は の管の様 り大きく かっ (Ligament) あ 口 73 外 30 4 E 部 ŏ で 骨骼 突 C 0 る脆 ·發達 Á なエ 關 束縛 Z 的 節 曲 0) 合 e To 4 13 n 唐 1 11 43 接觸 --13. 7 13 E 非 30 0 無 その 節 嚴 75 常 有 1: 理 3 して 足動 75 0 L うて 1: 0 カラ 50 為 知 12 あ 11 8 3 關 5 多 物 る か بح 1 從つて るの 分 ここの 7 起 7 < 節 0 大 て曲 は る か B ので 第 3 きさ 13 點 害 か 突發 うい í ζ 3 \$3 13 2 カジ あ 回 b 都 からうつ かあ どか 構 前 般 合 \$ 0 b な外 造 3 0 如 1 から 限 悪 ŀ は 73 <u><</u> は 靱 界よ 力 自 1 然 帶 由 2 0

カジ 例 來 0) 用 然 し 小 3 向 ıĿ 隊 3 £ 3 洛 T 生 即 Ē もし 3 73 ħ 作 2 = C きは 3 H 力 地 3 鄞 1 だら 帯を かず L m 從 肢 72 力 1: 50 0 破 76 E 13 3: T 壞 す 對 2 2 破 そ Ĺ n l. カコ σ 壤 やうごする VI て、 物 2 n 體 72 3 で n 2 關 時 0 3 7) 0 節 質 0 機 換 反 量 樣 0 D 作 動 會 1 3 1 2 比 運 n かず 用 から ば大 質 方 例 動 I 130 向 體 關 きる 節 15 U 7 から 比 外 突

Á

曲

度

が

あ

6 あ b あ は 3 3 カコ 工 F, 13 カラ 4 かっ + 11 0 ポ 象 1 ۴ は <u>د</u> نــــ 四 E 對 $\overline{\mathcal{H}}$ 噸 B 鯨 あ Š は 30 百 噸 水

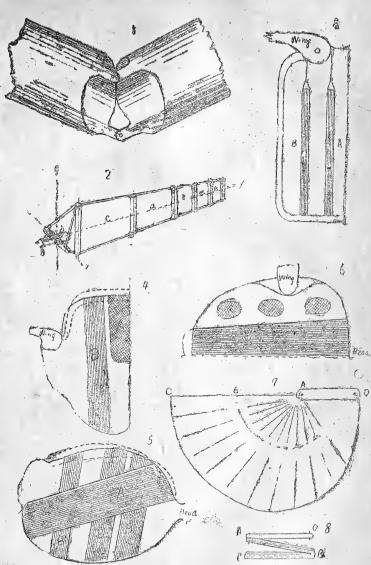
近

昌 非 U 3 0 基部 常常 は 2 -は 節 樣 えを 1 續 足 密 E け 大 動 1 非常に 二で 模 接 7 抵 物 組 型 Y B 0 てら 的 T 肢 は 密接 るの れを得られ で に示 b ñ 自 b A Û 耳 7 由 U L 72 72 る 度 1= ーつ るつ b 盾 Ď 以 0 角 3 の で 基 關 Ŀ 1 0 節 で ð 15 節 節 0 30 自 かう z 0 7 轉 肢 由 あ 度が 2 昆 ね 節 は 0 て 叉 蟲 50 3 で 腿 13 は 要 3 第 節 2 翅 は Do 3 翅 は 3

樣 易 主 L m. 3 0 13 カラ 15 4-12 8 解 あ 節 肢 蟲 運 30 0 胸 足 で 0 動 一て多 筋 運 6 13 動 は 動 あ 機 然 物 显 肉 Ļ 筋 關 る 13 L 1: 蟲 頭 肉 室 す n P ば は Ž は カコ 7 胸 昆 力 頭 大 h 13 胸 及腹 形 蟲 で 學的 司 0 3 は 1 分 同 あ Z 甲 15 1 塔 殼 有 U < 見 3 型 8 類 他 2 T 興 腹 6 0 0 0) 0) 7 は 3 肢 筋 肢 咏 汽 r あ 73 内 0) 罐 船 昆 見 3 0) 1 室 n 附 < 點 蟲 12 例 カラ で 名

重 で 部 ない 骨 骼 رح 0) 動 は 物 2 0) 機 0 論 械 文 的 0 構 最 造 初 かう 1 分 述 類 F 72 通 殆 b ん

蟲の飛翔筋肉の模範的排列を示す胸部の横斷圖、 第一圖節足動物の模範的關節の模型圖、 e、跗節X、Y、Z、に廻轉軸の方向な示す、第三圖蜻蛉の翅の筋肉の運動な示す模型的横斷圖、第四圖他の目の昆 第二圖同上模範的肢の模型圖 第五圖同上胸部の垂直縱斷圖、 a、基節 b、轉節 第六圖同上胸部の水平縱斷圖、 c、腿節 d、脛節



第七圖、第八圖ハサミムシの翅の三重に折れ疊む有樣を示す。 符號は開いたさきを疊んださきこの同じ點の位

置を示す。

第三圖に模型 思ふ。 用が に區別さ ものを明らか 蜻蛉類と外の 筋肉の構造で 中でも、 的に示してあ であるものと ゐる昆蟲の中 は今日知れて 私は蜻蛉やそ では地質學的 0 でありい 近縁のもの 然し昆蟲の 最も簡單 筋肉の作 番古い これは 翅の 8 且 3

ある。

說

なに 附 附著 は 側 ح 形 0 0 もその であ 筋肉 形の を説 の tz 畜 い圖 翅 0 して 筋肉 附 7 靱 1 のである。 なる筋 を下げる。 30 るの 變 る 排 が要るだらう 明する 動 とを三つの面 V 帶 てわ ない 化 刻 Z カネ か (圖の 13 300 す筋 翅 肉(B 四及五 が間 カジ あつて、 る。 で 遙 0 の節 A)を引けば 他 そし 接 か 肉 こに の そしてその筋肉 翅の節 に複 の飛 はこゝ 1: 0 0 に翅を動 更 別點線 E かる 各 て上の端 集 よつて生じた 就 雜 一方の 3: に細 りは て切断 に示 昆 第四、 は とはずつ 7 一翅が 稍 あ 皆 かすの 蟲ではごの b 、靱帶 水平 30 側 にキ 下の L ï tz Ŀ 五及六圖 1 一變形の と離れ て大體 0 で 筋 方 なる筋肉 0 9 に終 續 チ 收縮 肉 よりも あ かう 2 30 は É 他 てわ 胸 0 _質 間は胸 てわ 0 有様を示 を示 12 の B 0 で 盾 この 突 うき もの Â 起 胸 0 接 て るの بح 0 3 0 刼 圓 把 及及 4 詳 作 片 12 胸 方 T 方 錐

ろか るやうに 刼 そこで ら見ると、 0 様な 何故 72 る構 う tz בל うい 何か不利益 במ 浩 مح 13 3 V 般に 複雜 ふ疑 な間 などころが 用 問 カゞ ひられて 起 接 な方法 つて あるに違な 2 < 30 13 から 行 ر حراج 蜻 は 蛤

> あ 0

3

0 殊

73

翅

を疊

也

3

延ば

たときの僅

か

touch

一分の

1 O)

ナ

3

乙

シ 蟲

で

13

さらい

ふ節

か 類

一翅に

翅鞘

短

D

15

甲

0

あ

3

もの

P

直

翅

0

あ

3

肉 派出 いか の褶 の位 鞘で完全 である。 とは からで、 ど長さも短か で、そ は に翅それ は ت الا 昆 置の 翅 幅 が B ح 蟲 簡單 て が狭く 1 單 0 H n مح 0) 基 とれ その では 示し 自身 E 3 來 戀 E 他 は るの 30 覆は 13 止 部 化 生 0 なる。 節 も亦疊 た圖 < 翅 Ō っ 0 が をいふ 意 面 太 in は膜 實際 n T 白 さうい か なる。 0 1: ら膜 い脈 基 て丁ふ。 3 值 V よりももつと詳し 飛ぶ 部 翅 ば 機 は んだ翅の複雑 折 るどきと飛 す これ ふ樣 止 0 質 類 るの 械 り疊むことも含ん カコ במ H 部 甲 3 ら端 0 的 りでは 折れ 2000 ある 裝置 に疊 は翅 蟲では大 こと 1 0 入 折 0 でい 0 疊む作用 h n è 0 翅 近くまで縦 なく、 んで 0 前 中 7 だ翅は今度 なの 0 Ŏ 3 緣 長 v わ で 部分翅を 12 2 る。 さは を示 部 圖 折 10 丁度扇 るときの 見 分 節 から 翅 をする筋 で b る を折 變 要 す 3 壘 から 0 なは翅 b 疊 る。 Ó 脈 あ らな 3 0

か うい ふ翅 て了 3 の褶 は極 めて 複雜 扇 をそ 0

+

の節は動作を始め、

外縁の方の膜質部は扇の節

十度廻轉する。然しこの動作の終らな

い中に中間

ġ

扇の骨はみんなその半分の所に節があるがその節 まで續いてゐるものと想像しなければならない。 はせる、そして翅の膜質部は扇自身から柄の の半分位の柄の端につけると、いくらかこれを表

ある。 疊むときは、先づ扇が閉ぢてその前縁は約百八 第七圖を見よ。 は扇の面内にあつて且骨で直角をなして

> 下になる。 第八圖を見よ。

けることが出來ない。 けで、又私は翅 常に疑はし 翅が飛ぶ サミ のに用ひられるかざうかといふことは非 ムシでは、 の中にある疊む筋肉は少しも見つ 胸には只飛翔筋肉の痕跡があるだ 少くも英國に産するものでは

なつたのであらう。(完) 有つてゐたのだらうが、 現存する種類の祖先は多分本當に役に立 何かの原因で現在不用に つ翅

●アメンボー類

Ryoichi

Takahashi.—Observations 011 (第二報

ーイトカリグモの若い幼蟲の 水中の動作

中に沒し水中に保たるゝに至ることが少くない。 或木片等の上に産するが此卵は種々なる原因で水 川等の水上に棲み又稀に鹽水上にも發見せらる。 (AnnanDale 及 Kemp)。此昆蟲は卵を水面上の草 イト カワグモ Hydrometra vittata は淡水の沼及

> 面 此水中の卵から出た若い幼蟲は水中を運 に達し水面を破つて水上に出なけれ ばならな 動して水

橋

良

巧みに歩行し或は泳ぎ廻る又水中で静止して肢に に在つても死ぬことなく水中の木片や草の上等を いから空氣を呼吸しない。然し三十分以上も水中 水中の卵 から出た幼蟲 は體に全く空氣を保たな Æ

13

普通の姿勢で運動する。

7

b

カワグモ

冰中 7 0

、幼蟲

は

體の下面を上に向けて泳ぐが

3 0

ŀ 0

71

る

ゝが巧でない。

アメ

ンボ

1

Gerris

部

觸

及他

0

肢を掃除することさ

あ

此

O)

蟲

0

び を水 動 りるの 作 中を泳ぎ廻つて偶然水 面 は水上 此時頭 接 でも行ふ)の し頭を下 0 後端 は水面 方に曲 を破 げる又腹端 面に達すると體 めり前胸 及頭 8 下方 を水 の脊 曲 面

第一圖 (左件)さ 觸角 Hydrometra vittata の幼蟲(第 一齢)の

カ

K

ピ

13

7

メン

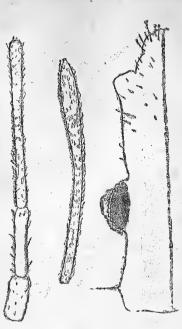
75

1

類

Velünae

の生態は研究



に出 游泳 及後肢を水上 L は左右 次に前 肢 0 に出 一肢を互 及觸角及中肢を水上に出 L し體は全 に甚 速 て水上 に動 かか た水 3 うに依 りて

> つて運動することを 水中の動作は從來全く知 及成 か 蟲は 马出 常に 72 小 水の 幼 蟲 上に在 しない。 13 水 + られて居 0 で 1 て决 運 r 動 する 力 L 5 ッ て水 ヴ 办多 D 毛 0 其 0 + 他 幼蟲 1 0

一一種カタジ 水中 口 の動 X

は甚 ovelia. られた sp. 50 3 もの甚少~吾人の觀察と實驗を要する點 を觀察した。 予は臺北附近に最普通なる 一種

や水 の中に 水邊 H 多分水中の草等の上を歩行し して水面 るならん。 此 の上を巧に 種も水上に棲みて水に潜入することな 保た 草や木片等の表 Ŀ 市に出 3 ゝ時は孵化 口る要が 歩行するが あ 面に産 る。 せる小幼蟲 泳 て水面 カラ 此小幼蟲 下せらる。 13 13 水中を 之に因 は水 此 水 中 卵 く卵 運動 か 上に るに の草

(三)壽命 ご死

月 る野 外 3 上生存し Bueno 氏は で採集し 1 水 1 類 た 0) 7 生命は メン 1 割合 ボ 1 ŀ נל に長 Gerriso ッ ヴ æ 予の 成 種 蟲 は二ケ 餇 育

martini

+ īF. ÷ 月 8 无 多い。

ometra Microvelia sp. 三十日生存した。 叉予の野 は一ケ年以上生存し得るならんと 0 外で採集した 成 蟲 は飼育器内にニ十八 カタ ピロ 7 メ 日乃 > ボー

尾するを普通とするが 生命の長 Gerris sp い見 蟲 の畸形 は 多數 ア 3 に産卵 1 ボ 1 類も多數回 し從て多數囘交



十乃至約 九十の卵を産し毎日數囘交尾することが

水に接しない。 殆 多くの アメ アメ んど直角に保たるゝから肢は體を空中に保つに 昆 ンボ ン 品曲の ボ 1 - Velünae 如くに角度をなし又其脛節 類 1 は肢で體を空中に支へ體の下 ŀ カ にては腿節と脛節 ワゲモHydrometra及カ がは水 とは クタ 面 他 面 Ľ 0

> 多くの力を要しないがアメンポー Gerris 脛節では をなして保た 多く力を要する。 直 線 るゝから其肢は體を空中に保つ をなし又其脛節は水面 に鋭 の腿節と に退 銳

30 の死し 保つ力が無 從て體の下 浸潤せられ體は水中に沒して溺死し屍は水底 に過ぎない。 の人性論中に蜉蝣の死 面の實驗は甚少きが如く予はメチニコツ にして死ぬならんと思 此死は溺死であつでメチニコッフ氏の「 メンボー では ない。 面は水に濡 くなり體の下面は水に接するに至 Gerris が老衰すると肢は體を空中に 予は多くの水棲昆蟲 n に就て論 ふの昆蟲 次に體の の死に關 じたものを見 表 面 は水 も之の如 フ氏が して此 30 自然 全く 氏 方

カ じ原因で死する。 Velünae タ イ ŀ Ľ カワ カワグモHydrometra及カタ の死は溺死ではなく他 r ッ X Æ 1 の屍 术 1 0) は 屍 水 に濡れ は前 胸 て水 育と頭 0 多 ۴, 中 1 ロア 0 の上面 3 没するが 昆 蟲 2 が濡 E 术 1

同

ため水面 に浮 物

n

難

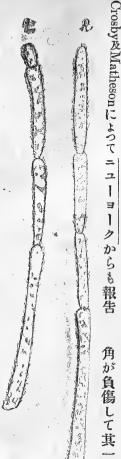
物を入れて其液を吸へるを見たと云つて居る。(日 Gerris remigis が水を流るゝ小形なる木の果實に口 ood of aquatic Hemiptera. Science, 1248,pp. 545-547, 1918) 食草することもあるもの、如く Riley 氏は は先にアメン ボー類は食肉性なりと記 したの

五)寄生

L. setosus Crosby及Mathesonによって ニュ 種知らるゝが如し。乃 Limnodytes gerriphagus 及 アメンボー Gerris の卵に寄生する水蜂は從來二 で前種はフラ ンスから知られて居たが 1 3 1 クからも報告

說

予の取 にて多分第二齢の時右觸角第二節の 300 畸形が甚 し伸び其先の傷は癒したものであらうと思ふ。 何等の異常 以上であるが其中から唯 所にて多數 と第三及第四節とを失ひ其後脱皮 り成り其第 が負傷 此畸 り扱つたアメ して其 一稀なるが如 形 の例が知らる。然しアメンボー を示さず。 二節は普通のものより少しく長く他 は幼蟲(第三齢)にて右觸角は 一部を失ふ時は殘りの部分は ンボー、Gerris < 予は此畸形は後天的 予は未だ其記録 一匹の畸 0 形を見た 先の 個體 て第 を見ない又 0 小部分 るに 數 類 二節 5 は j 過



れる 再生し 左觸 第二、 第三節の長くな

第三圖

Gerr.is

sp の幼蟲の觸

角

Rー普通の觸角

 \mathbf{L}

Ţ

第四節

ca. Ann. Ent. Soc. America, V, pp. 65-71, 1912) も多分卵の寄生蜂 するに至らない。(Aqnatic Hymenoptera in Ameri-せられ後種はシシ 畸 野が居 リー島の産である。予は日本に るならん を思ふ が未だ發見

半翅類の觸角に畸形の生じ易きは人の熟知する

長さを増し第五齢となるや短けれども明なる第 齢でなるや第四節は再生し始め 四節を基部を少し残して切断せるに脱皮 を有するは 失部を再生するや否やに係はらず。 る一例を示 人の せば 知る所である。 Gerris の幼蟲 其第一 例 三齢の左 ば予の 二及第 くなる傾 L 實驗 て第 觸 三節 角第 Du は

節を再生せり。(第三圖

ない。乃ち此畸形は後天的のものであらう。

失ふ時は殘りの部分は長くなる傾向 389-391)其異常は先天的のものならんとせられた otationes nosus の觸角の異常なるものを照介せられ(Ann-節以下が再生したものだと見なすこと能はずと云 其理由は第一節が普通のものよりも長いから第二 **一第四節の長さを増したものだと見なさざるを得** は長さを増したものか或は第五節以下を失ひ第 ふに在つた。然し予は此等動物の觸角は其一部を 放竹內理學士は「ムカデ」一種Otocryptos rnbigi-ムカデ」の觸角は第二節以下を再生し第一節 Zool. Japan, IX, pt. IV, 1918, pp. あ るに

因

h

氏も此昆蟲の水上の運動を記述したと云ふ。 見るに至つた。氏に從へば Billard, Bruyant の二 in time of floods 379 L.N. H. Joy 政治 The behavior of Coleoptera 87, 1919 に「二三年水棲隱翅蟲」(豫報)を公にした クシStenusの水上の動作に就て記述して居るのを るが其後予は Trans. Ent. Soc. London, 1910, p. 予は昆蟲世界 Vol. XXIII, No.264, pp. 283-2 なる論文中に既にメダカハネカ

なしたりの(一九二〇、十月) 博物學會報告1920)及其他の題で論述することう が種々なる原因で之を中止し「直翅類で水」(札幌 題で記述する積りで曾て之を昆蟲世界に豫告した 予の水棲昆蟲に關する研究は「昆蟲と水」と云ふ

クダマキモドキ について (其の一)

備忌の為の日録であつて重複したる點が甚だ多 に關する事項のみを摘録したものである。元來 は余が観察日記の中よりクダマキモ ドキ

> 岡 崎 太

Holochlora Japonica Brunner

後の ゝか或は特に此の方面に興味を有せらるゝ方々 い、讀者諸賢幸にして一讀の榮を賜はれ う結論(摘要)を覽て之に就いて不審を起さる ば先最 記

1

ut

30

御

F

3

n

T

結

論

0)

L

0

T

來

3

所

30

確

ッ る Ä タ 首 め 翅 13 0) 0 箱 T 15 tin 13 高 < H 雌 1 1 敎 30 雄 ナ 於 1: T T TE 科 7 t n 給 2 > Acrididae (Locustidae) 7 ブ 12 大 10 h さい 事 ッ 30 X 非常常 及 切 望 CX 13 V 1 相 Ħ 3 違 ŋ 1 0) 3 1 あ 屬 3 す 180

なく 3 蟲 73 雄 E L uridae 餇 同 9 餘 A 育 たっ it म 13 0 種 D 3 b 0 認定 文大 等 餇 30 75 3 1 カネ 2 * 無 E 育 72 h Ī 思 2 1) Un 名 1-是 73 名 T 樣 屬 71 L בל カコ H. ギ E. 移 Tr ï, ï T 3 3 思 余 ŋ 1 カゞ 1 Ti 敢 雄 b 0 M 產 13 雌 は 3 Ŧ 7 ス あ 涿 12 T 30 B 雄 决 科 7 n THE 3 B 1) 差 ñ 見 -3" 0 1 カコ 0) 17 L 1 0 #" 200 文此 成 余 支 形 屬 然 -10 12 异门 7 1 1) 品 無 態 密 古 13 3 和 13 あ ス 3 會 科 70 Z 惠 30 6 2 話 0 6 -3 1õ 得 品 樣 蟲 比較 非 1 此 7 6 D n Locustidae 程 U 73 1 "ئٽ 8 17 0 AME 13 程 0 3 雌 10 n 3 3 東 1 8 1 狗 1 ク 卵 まで 被 3 京 ば 雌 加 8 D1 13 グ 相 雕 30 8 C, 違 0 Å TH źn 雅 7 探 决 猶 0 to 內 何 す (Phasgono 0) 0 1 0) + SITE 見 經 差 鐎 定す 及 3 满 才 1= Æ 開 6 温 足 12 15 L から ン F* 1 20 郊 30 8 7 30 藩 · 6 - C ブ 7 0) 幼 雌 事 外 3 13 得 起 18 0

產 驯 0) 場 所 ご卵 0 數 及 U 其 0)

> 實際 卵 + T 見 相 ク 何 确 3 3 之を 3 講 1 カ 種 粒 盘 12 Ė 相 13 2 0 0 め F ~F 0) 0 卵 取 维 寓 湋 Da 0 辛 糤 12 3 73 5 カジ h 桃 年 居 E 0 5 整 去 珂 如 枝 九 D b F 0) 然 h 隣家 3 C 13 3 0 丰 0) 月 枝 12 思 あ 3 ě 0) 3 L 30 雌 カコ 30 j + 0 0 0 0) 縱 T T 12 12 细 力多 Č. h Ė 0 V 3 臒 1: 着 B Ď カコ 6 0 7 30 25 割 6 제 T 部 17 62 ヲ To 3 L L つ 來 30 7 あ Do V T 分 7 T 居 12 更 2 切 ッ 2 居 見 1-後 ク 開 12 12 3 4 文 桃 ダ 0 72 3 20 見 L 3 1 で L 代 0 7 7 3 0) 余は **豊圖** 記 木 丰 取 あ 3 1 餇 K 古 3 木 (i) Æ h 25 料 3 現 3 1. H カジ 如 方 初 0 如 丰 曾 h 供 (時 數 P < 12 7 鐵

枝 ば イン木 it かっ 1: 0) 二卵 盾 南 'n 12 733 13 側 0) 17 降家 長 F 妣 1-分 Ŀ 產 3 1-產 Ä 屋 M 10 1 p'e 尺 8 厘 敷 1 餘 ば 內 7 9 120 à 7 0 100 0 所 南 つ b 東 そら よ 0 72 0 北 若 T Ó 隅 L Ħ 枝 1 尺 7 To Ď 南 所 餘 あ 0 約 0 T 0 1. 所 面 12 產 U 寸 ż 聊 Ŧi. 6 12 せ 分 0 3

B 東 胜 約 0 0 7 H 12 HT 1: ば B A 433 頭 b 1 0 0 THI 雌 FIR 1: 1-採 來 集 頭 12 1 0 出 雄 掛 2 办多 3 け 負 大 T カ 高 3: 3 V 田 2 丰 馬 T IJ 場 居 カラ

H

重

產

12

1

2

3

솲

所

部墓

のの面

DI

數

7

8

思

つ奇

12 73

0)

は哉合

重思七

別つ十

0 to +

側

72

学

なん

3 T

のあ

4

#

12

3

相で

南

כמ

8

细

n

な個

桃 3 3 جح 0 木 T ガ 3 南 7 3 ズ O 3 ? 0 m 產 É 0 木 DI 2 0 カジ 跡 思 あ 办多 9 15 7 あ 2 2 0 8 12 n 何 1 氣 今 73 朝 左 觀 香 72

p 南 呵 13 向 0 厘 地 枯 0) L 太 0 間 3 南 ば 側 0) 8 1)? 1-產 0) h DI 1 0 產 高 1 3 12 10 0 3 甘 專 若 6 沝 n 枝 0 7 1 場 あ 7 合 盾 0 2 徑 72

īF.

大

未 EU (T) 23 あ 同 個 1 產 72 分 は 個 to 0 17 節 F 產 節 何 0 かっ 譜 7 6 から 長 10 h 0 0) あ h 部 から 極 and a 3 7 胨 オご 7 隔 0 あ 0 化 72 片 M 30 Å 分 部 1-1 T 20 數 異 A 產 側 0 上 12 0 6 殘 8 73 卵 13 1b 1: あ ζ 方 Ĺ V L privates 0) 7 5 7 先 T T は 1 70 1: 產 5 畿 ゙ゔ゙ あ 約 其 7 ئح Ė 個 已 分 0) 個 h 2 推 淡 色 7 1 あ 10 12 1 寸 約 褐 3 F 方 0 部 * 察 JU 稱 12 3 Ti 色 0 分 1 0 0 を呈 方 Å 7 す 更 'n かっ n 6 0 B 12 ~ 0) 方 + 30 糞 13 凡 知 L 1 2 分 釈 個 11 n T 約 坳 重 0) 居 宛 Ŧi. M 0 長 제 别 12 To 11 10

7

8

同

樣

0)

卵

30

採

集

C

tz

艢 T 0 寫 同 y 瓜 n 12 < h 0) Z \mathbf{B} N せら 孕 年 實 0 3 部 A 短 e A' 實 を 見 E 形 Fi 0 徑 0) h 13 柔 R I n 7 To 月 通 0 知 n 自 縮 如 其 軟 3 111 3 ば ح h + 事 75 13 伙 3 聊 13 T ij 0 137 先 七 强 形 かう 13 其 真 3 大 時 あ 場 3 30 出 端 枝 H 12 第 H 0 1 了 來 所 寫 影 1 から は 0 L 1 L 3 圖 加 L 枝 1-部 h L 四 7 方 -17 12 谷 て 10 72 頗 0 は 黑褐 卵 他 學 方 0 接 8 產 Ġ 多 3 h 1 材 續 開 驷 0 習 15 扁 は 方 0 色を b C 部 C 院 C L 0 本 O) 世 3 圖 あ 材 斜 相 15 聖 3 57 あ 72 初 呈 L 破 枝 等 13 3 3 3 0 部 違 3 於 枝 科 13 事 Ĺ 方 Ē 部 T b 0 1 第 長徑 また 7 至 1 7 兩 0 E. 分 あ 0 30 見 向 中 华 兩 ま 校 b 0 で 华 8 全 庭 約 3 7 0 110 C 3 如 3 T It: 13 à 8 智 はま < $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 於 瓜 \$ 產 12 3 3

< 其 0 u -度 0) **卵** E To 7 地 毎 I-13 は ð 面 8 H 約 12 72 世 15 は 產 明 間 所 為 b 0 南 F 1 ば 氣 圣 7 向 כמ 附 誦 7 あ T h F 盾 かっ 渦 2 0 高 73 分 徑 l 72 0 約 かっ T か 3 長 居 3 1 0 72 3 分 吾 72 あ 1: 174 0) 0 3 A 產 桑 -6 7 は 厘 1 ば あ あ 便 0 枝 3 所 かっ 3 7 h かう 1: あ 頭 行

す

11

之を

會

驗

用

2

7

200

年

0)

孵

化

期

\$

6

其

0

儘

保 1 康 好 次 京 存 貪 0 Th 4 事 赤 to 曾 事 感 坂 訓 30 73 مح 0 知 3 72 3 青 3 毒 111 20 T 73 得 雷 Ü 12 HIS 大 Ň 原 カコ らこ 1. 部 於 雄 け 氏 > 1 3 0) 記 Š 好 音 L 0 1 1 1 就 1 同

> Æ 63 b

제 12 E 產 北 卵 b 向 首 å 0 枝 0) 艋 T 0 0 あ 盾 枯 徑 0 72 約 約 分 7 Ti 们 分 L 랆 h は 0 既 長 3 孵 12 化

제 口)北 北 產 聊 m 面 0) L 0 卵 1. 9 ウ 數 -約 13 37 0 2 枝 + ッ 1: • 枝 約 30 0 0 -枝 直 7 12 涇 四 分 約 7 0) 分六 長 五 分 3 厘 0 õ 長

さに 0) こ)東 盾 徑 0 제 枝 1 分弱。 1 1 向 產 0) 4 卵 P ナ JU 分 70 枝 0 長 0 **::1** ネ 盾 3 깷 1 3 約 p ナ 列 1 7" 分。 產 8 稱 す 3 枝 B

4 前 0 Ti 記 長 3 8 個 15 同 樣 產 聊 東 北 向 枝 0 0 = 直 ネ 徑 = 約 P ナ 70 0 枝 卵 15

1 聊 向 向 0 0 郝 櫻 前 狐 0) 0 枝 枝 分 1 約 寸 厘 寸 DU 1-分 L ___ 0 分 7 長 聊 0 3 數 長 1 3 產 1 --Ti 제 個 枝 0 1

徒 傘 3 樹

5

蛇

足 1

30 於

加

克 沭

72

過 居 名

3 5

D

事

等

就

47

T 產

は

旣

1 3

和

技

かう

畾 列

大

正 C

月

號 1-

7

~

T

n

3 師

カコ

6 显

Ü

Ŀ 册 1

0

記

沭

木

0)

枝

梢

聊

#

及

15

卵

は

Site

居

(Ti-)

(15)

分 產 吹 j 0 8 0 月 向 ホ 直 0 梅 1 は h 右 0 W تح -1-客 より 長 產 徑 0 7 同 0) 贈 枝 H 3 F H 居 聊 K 分 1: 0 Ŀ 1 3 インよ 1 12 L ŀ 三厘 h 州 3 n 7)まで 云 干 tz 7 館 報 直 あ 告 3 2 3 個 徑 林 2 分 事 は 附 tż å ば せ ニ)まで 分六 數 かっ 0 多 5 同 近 0 0 約 b 長 聞 20 1. 1 n 九 見 就 3 於 產 厘 V 12 年 卵 0 1 12 B + は T 12 4 個 大 梅 直 事 0 7 L 十餘 調 Ŏ 徑 尙 かず で 月 JE 72 枝 余 -七 3 あ 8 ~ 分五 57 年 ð 1 個 13 h 3 四 0 て約 大 叉 產 H --0 A 此 で 月 厘 8 珋 Œ 1-校 0 大 柱

> 外 0) 原

> > H

年 樹

か

h

12

二月 を見 寄 方 L 生 E T 此 Ŧ 13 持 12 蜂 0 蟲 名 卵 カジ ---ち 分 殼 Ď 日 鷮 から 1: 柿 は 2 h 梨 生 針 T 取 ¥. 卵 0) b 0 率 穴 H 支 0) 0 果。梅 孵 程 傍 L S 化 1 0 1= T 小 斃 之を見 放 L 桃 3 死 置 T な穴 等 H L 12 て 3 30 T 置 跡 かず 1: 初 居 双 7 あ 12 47 8 方共 殊 桑 あ 4 72 3000 其 7 カジ 居 後 數 昨 他 各 3 頭 年 0 種 0 0

採

集

寸

引

カジ

n

17

8

から

被

當時

1-

100

V

3

瑟

其

410

の文書

は

必ずや同

局

に保

管し

あ

3 職

なら

h 履

K

應 先 用

第

版

圖

参照

附 鳴門義民 氏 0 北 海 道 皇害 發 源 地 探檢

50 靑 0 移 局 12 0 3 森 何等 姓 b 屬 THI 事 際整 達 そも は 星 0 先生 史に 鵬 實 手 カン 得 て先生 鳴門 門 + m 多 圳 煩 0) 義 一年に 方を限 伺 論 るどころな 之が は 事 先 民 2 木 を 生 朱 歷 18 郭 1 内 りて 30 生 調 九 滁 た 411 は 調 0) 杳 州 於 h 省 3 3 各 劇 8 000 存 Å 查 何 噩 け 1 何 從事 農 首 9 せ 縣 15 V 3 績 何 かっ h 融 等 Te 3 3 局 1-B 1 考 ご企 3 螟 先 審 13 0 6 A A 想 得 1 8 物 n 盡 史 現 5 0 東 明治 及 4 3 なる 無 10 13 0 12 0 大發 都 5 0 حج 7 J 3 C 及 農 100 內 應 -'n3 3 ろ 核 4 用 南 於 か。 務 年 曲 で か 省 30 hs 來 昆 務 1 特 7 あ 省 90 3 P 翻 71 於 蟲 C 北 睛 かっ 殊 11

> 在 儘 濱 高

橋

B 閱 E 重 感 光 を選 醫 T 年 他ざ 住 義 阴 承 0 歷 最 [13] Ü 72 職 對 居 137 修 氏 知 13 近 す F 3 n るこ 佐 2 否最 えを L 0) 世 1 0) 保 8 3 17 1. 從事 すい て鳴 を得 存 有 3 n 1 3 個 50 どが 98 早 3 知 8 所 聞 12 · aus 世 門先生 先生 0) され する る旨 7 1 現 13 らざる 0 (在 事 出 13 カコ 佐 埋 Z 現 無 什 0 0 で 居 N 來 藏 例 0 0 返 所等 12 耶 ò 木 3 からかい 12 13 在 あ 3 ~ 遺族 事 歷 8 博 6 保 1-0 n 麻 8 E 子息 から と云 卽 は 120 I あ 存 依 布 73 あ 義 ち 旣 8 L n 照會 次 就 直 1 は کم P ば 3 温 1 近 あ 2 義 2 5 年 \$\$ 予 こと 3 12 飯 る きか 哑 7 1 0 於 は 修 倉 到 多く 0 照會 海 掌 E 結 C 底 依 3: 如 片 T L 町 軍 $\dot{+}$ 予 何 呼 N あ 探 T 0 士 而 F 世 省 1 は 1 C 3 查 文 相 13 在 13 海 先 0 11 良 0 退 1= 軍 生 瓜 3 道 5 然 は 遺 同 0 0

1

4

0

歷

1

就

7

流

~

0

あ

3 Z

から

倘

30

夫

12 极 先

朱

生 沭

مح

=

氏

係

To 0 T:

30

10

7

置

23

13 370

it

n

ば

.75 3

6

に就

7

は

之迄 練木

3

n

72 8

3 0

8 關

0)

存

L あ

T

< 木 あ

世

知

Sn

居

る如

(記 喜

駒場

漫學

校

に於け

ó

補 良 練 から 駅 昆 旨 て à 15 族 3 何 どす 0 2 書 翓 1 信 'n は I 12 を出 就 B 水宅 3 先 L -5 72 生 百 3 on 知 1 閱 Barret 幸 h 酥 3 居 E 1= 云 就 3 L 丈 Ť きて 2 汳 け 早 惠 12 速 穀 右 Tu 示 話 1 0 世 遺 5 0 1 12 3 族 n

> 0) カラ

To

度

1

L

活 科

故

鳴

其逝 之を < 何 1 1 綴 0 굸 T 少 مد 處 閱 12 判 n 1 海 3 3 去 歷 0) 朋 カコ L 入後、 2 8 3 n å 書 to To 派 n 右 詳 ž 12 あ 去 Q) 1 1 るの 3 30 ば 海 8 0 12 12 L 3 書 苦 0) 淨 以 ع Ē H E 3 三 C 書 一を發見 生 認 只 加 in 10 同 述 活 借 世 め あ 1 氏 L (3 35 置 30 3 1 12 10 際 す h 訪 予 3 け ~ 0 カジ لية لد ا 3 義 To i あ 3 3 15 は 憶 次 è は Ĥ 先 0 あ 8 は 氏 先 1 72 來 0) 3 牛 存 義 から かず 4 8 3 カコ 0 (義 関 H 歸 Z 丈 幸 也 は 次 L E 來 宅 3 次 其 H 1 歷 15 Ū 4 詳 探 8 **D**3 0) E 其 0 T 沓 かっ 7 T 11 前 細 30 閱 분 右 0 あ かっ 1: 1 12 汕 歷 3 2 自 聽 0 煎 n 0 0) 2 社 b3 T 取 加 3

四

蟲

說

0 ば の習 年に 阿 研 崩 又 3 動 0) 先生 先 先生 究 Ŧ 學 E 朱 12 3 創 15 11 於 時 L 12 立 4 0 4 n A 代 は 創 7 8 ち 13 0) 居 1 0 邦 勸農 Æ 練 B 性 兩 1: 始 T 鑑 3 於 畫 活 雪 臐 は 木 ろ カラ 0 なり 寮 裏 てる 7 故 用 1: 練 氏 カラ 動 3 显 於 木 0 無 L T 1 せ 1 俸 盐 旣 T 氏 如 6 T 1-# 63 信 練 物 學 職 於 1: to < n V 他 か 英學 木 借 Ď L 13 3" 利 害 尚 T 1 んどするも 創 T 氏 6 叉害 活 普 3 1: 4 設 居 者 t T Ť 办多 恬 動 \$2 研 3 者 12 h 他 蟲 故 淡 3 で (究 を 13 13 0 あ 早 1 かず TS n 知 0) 勿論 Ċ 故 研 表 C h 了 b 12 6 Ò 今 0 究 3 面 3 n るの 練 其 난 H 如 居 A. 如 から 本 迄 Ť. 木 爲 練 1 あ 0 30 氏 朋 3 動 木 13 邦 it 0 殊 E 害

記 表

先 牛 閲 歷 CK

1

À

مح

1 1 旧 時 7 Ŧi. 先生 鳴 先 殊 H L 1 門 更 生 先 13 は 3 德 は は寧ろ 総 惡 73 島 天 4 保六年(實 父 戲 3 縣 他 美 嚴 1 の三 過 馬 鄉 格 1 ぎし T 郡 1: 15 一男と 當 H 且 重 際 為 卉 清 3 0 江 して して 樣 鎗 Ø) 村 四 能能 見受 術 佐 年 4: 0) R なりと云 < 他 Ξ it 指 te 兩親 57 太 日 5 南 故 夫 n 13 に叱ら 72 性 Ш h â. 後 頗 七 弦 3 改 から 活 姓 月 72 於 % 8

3

Ō

る

そ

固

一く決心した。

でど出 III

盘

の苦心

を増さ

んこ

ことを憂

吉野 an

1

身

30

投 ń

々草鞋 身せ 72 誘 也 7 12 Ш 0 活磊落なり 一質と る 所持 へた 底 如く裝 前 河 Ľ 衣 今筆 を後 を憚 n を作 斯くし ので して繼父より小使を貰ふを快し るも家計豊かならざりし爲め、 時 如 類 せ 先生 くに ĭ ひて、 は 下を執 り投 にするの 加 j か あ るの なし、 一は僅 論 身せ と難 て先 りつゝ數行 果さ 別 之を鬻ぎて得た か 下駄等川原に棄て置 中心は、 鳴門先生鄉 E Ũ 生は故郷 B 10 前の着 んと考 如如 枚の 歲 十二歳繼父は <u>``</u> 僅 装ひて住み慣 0) る物を着 着物 へたの を出 淚頰 果し か に十二歳 に在 して如何 30 る八貫文の小 12 1 ·用意 Ũ 而 傳 0 りては如 鎗の指南 7 L で は 且 300 T とせずっ L 15 n 鄉 ゎ 3 一叉先生の 如 るの 併 を禁 L りし 關 恰も 故 何 平 何 も総 Ŀ 常 だ。 鄉 使 を じ得 而 73 出 投 快 鴶 父

30 での て先 て勉學 に於 120 或 0 故 茲 H を命 渡つた î る時 1 出立 阪に とし 道 づ 次に大 在 依 一氣 ては案の 即ち大阪 在 一德島 者は て先 をし は武 H L il: 3 りて、 ので て目 まつ Ť のでは 1-に江戸に上ることが出來 阪 4 に出たのであるが。 ŤZ 士 13 して佛事を營んで 一の家 50 無賃 如 て居 と云 子息 あ は を立たの 指 るの 來れ < 首 無 し所は 投身 の手 或時 5 E 72 に奉 ል 話 る先生 L 0 -多分江 は吳服 とで 7 公をし Ũ は少しく 右 7 習に行 である 多少の の道者 船 て死せ ð は に乗られ 3 ð 30 居 D; 戸で かる くに随 12 旅 屋 に變裝 幸にも當時琴 固 72 3 前 費 無い。 より 多 固 斯 M 或 2 Š 1 あつた 右 3 0) 歸 る時 3 行 O) 得 L よう先 賴 便 ふこ ï 7 8 3 如 してそ L n 宜 ф3 В 其 1 13 7 ば るべきも 1 T くなる かる ح 暫く 以 違 牛 で 大工 あ 平 D 大 n 0) あ は

蟲

桃 間播及梅 を生籬 11/1 喰 、蟲誘 集 0 有

愛媛縣立農事試驗場

矢

罪

延 能 幼

温

之に

蝕

入 3

į

害梢

11

剪

除

3

3

h

1

11

湖

害

極

め

殊 樹

大

九

4 世

O)

加

11

1 0

月 果 悉 75

H

0

1= 137 後

(T)

F

割 IF

多

剪

定

世

1

剪

定

新

档 -

13

太

も剰 回 T 爾

3 桃 1 被

触

害

世

B

總

0

型 部 7 雪

0) 0) H

果

雪

17

4

然

被害

70

舜 -

\$1

72

h

哈

0)

豫

洪

3

7

最

Å

有

劾

13

る

13

袋

就き觀 內 を 中 間 b 3 世 8 9 已 籪 Ä L 70 害 行に 1 Ó 1i 月 於 h3 新 記 至 L 下 察 夏 V n 爾 梢 L 伸 灭 あ 50 要す 存 季 旬 3 來 は 長 桃 發 3 世 名 引 果 在 早 中 煎 表 梳 8 0 元定 順 1 今 續 實 3 處 4 Ü 0 2 櫻 食餌 新 を大 次 晚 き觀 より 1 Z -73 櫻桃 結 梨 行 成 種 梢 3 果 熟 0) 察 8 1 7) + # 0 Œ から 六年 姬 七 1 種 例 うる き場 部 當 す n...-4 李 á 層 10 月 3 žp 1 場 等 處 合に 喰 L 1 + 舉 好 桃 於 Ö 0 1 蛾 業務 從 4. て梨桃 於 旬 本 1= 30 0) 夏 Z 果實 果實 以 15 O 0) \$ 7 n 全の E 後 報告 i 桃 13 11 0 彌 新 集 伸 月 病 8 に触 苯 13 > 梢 長 Æ 七 蟲 Z 如 好 果 n 八八 產 旬 月 害 30 3 Ż 等 1 L カジ 確 Į す 年 習 聊 Ó U Ŀ 試 3 å 0) 伸 ź 新 旬 驗 結 果 後 蝕 九 性 入 曾 其 1 灵 す 長

> 50 72 L L 13 3 ح 7 樹 梨 爲 云 3 弱 0) 8 梨 即 果 (to 果 雷 夏 南 稻 0) 5 方 部 被 O) 被 は 害 伸 姬 12 長 圣 心 南 趸 呛 蛾 皆 n 11: 72 から 無 3 梅 3 1 被 多 0) 害 L 知 新 極 T 梢 北 め 2 1 T 誘 157 多 3 は かつ

> > 15

n

b

m

得 伐 次 梅 B b 多 U Ŀ 湉 3 姬 7 驗 觀 ~ 却 IL E L 呛 察 1 行 姬 0) 0) 尙 豫 は 心 結 余 喰 果 h 防 ح 0 E 13 す 進 被 利 1 o b h 害 用 讀 C 0) L 之を 增 得 者 諸 加 5 實 世 3 -地 3 ~ IÌ < 梨 1 理 應 園 由 彼 用 多 附 0 桃 す 8 沂 悟 櫻 0 桃 z ħ

桃 r 姬 1 研 其 0 117 苗 實 究 呛 を梨 す 蛾 Ø) 2 30 Ł 園 誘 八 集 月 0 列 頃 L 間 苗 間 數 斷 12 對 種 13 梨 (K 伸 樹 0) 長 距 數 及 離 す 有 3 V= 新 播 効 梢 F

誘 梅 11 梢 頃 旧 集 內 F 桃 梅 1: 梨園 盛 讆 12 L 外 之が 間 桃 h 交 有 ょ 0 播 刻 被 生 法 h 15 を 8 果 害 剪 籬 行 生 枝 3 10 0 檢 3 長 起 30 Model 8 涯 古 7 b 行 栽 3 3 0) O 8 Z 3 之 植 すつ IJ بح 3 t L 7 再 h 七 最 發 月 C 剪 生 初 Ŀ 數 枝 す F 年 3 旬 間 新 0

13 3 南 桩 半 to は 4 籬 夏生の 3 11 新 4 梢 3 梨園 悉 4 姬 30 心喰 祖 3 1 侵 梅 3 0 n 樹 勢 北 旺

五

囘

翁

重ねた 深く思ふの É 蟻翁 5 還暦後の 餘 然るに昨年末 り歳 第四年にして最早六十五 喜 0 白 が述懐 「蟻翁新年の欝 に於て當研 究所 大 0 嚴 Ī 前 0 齡 涂 年 20 20 13

蟲(無始)已來蟲(無思)蟲(無視)蟲(無私 この 間 に蟲(無死)さなりたや 六十四歲)暮す蟲(六四)翁

白蟻 者も遂に現在◎ く思ふとも 無始)を好みた 大 公然 F 九 U)) と 暮 過◎ T 年 十二月 初期 去 M でを考 一の六十四歳なる老期の幼蟲(六四 3 す内安政 叉廣 るも元來無學文 0 幼蟲。 ふれ く視 H は即 四 となり 丁巳 るとも b 12 卵 年十月 無く 盲 3 0 名 なれ 頃 時 和 八 只 より天 期 É 蟲 。ば別 日誕生の 20 蟻 * (無思 性 り漸 公郊 深

B

成蟲(無死)に囚を称する蟲をし 是れ 誠 無能 とは 內 命何時 < 界に雄飛せし にも五 如 T 研 るも全く費消 に隣れ 幸な に永 活 究 何でもすること能 希望す。 即 動 所 なりた 0 無死)に羽化せしめ未來永久國家の為 高 の出 八 死 3 5 分の魂で云 は 高等昆 、関目 が加 なれ するとも最早満足して白蟻觀 なるものなれ 現 50 果し 一來ざること恰 在 する所な して尤も Ü 先 ば發展は められ 0) より幾分の遺産を貰ひ受け 然し幸ひ多數 て目的を達 盡して今や清貪實 蟲(夢死)の蛹期 hu く存 へるも此の蟲 h はざる 60 素 ば寧ろ一日も早く研 L ことを同情者に向 美麗なる然 ・夢中に より 居 なり るも し得ば翁の肉 現狀 同情 、時代 不 無私)翁に 諺に 死 維 德 者 Š 洗 1 す 持 0 有 等し 音 Ž 3 爲 益 體 が如 が如 寸の め昆 氏 六角堂 困 13 究所 限 7 居 難 Ħ. は 8) H. 3 尙 h 12

右を 蟲翁 蟲 々と蟲 蟲 0 知 蟲の 々暮 蟲 の間 A 屋形 す 蟲 î 1 示 12 0 n L 蟲や前らむ 蟲 tz 10 結果在肢 飍 0 基 礎 阜 の村井

よう

雞

在岐

草の

鹽

田氏

1

次に 蟲(無私 在 在 大阪 O # 京)の爲め の吉澤氏 蟲(無 it 0 (四)の 72 中 村 n 私 翁 蟲(無始)蟲(無 老 かっ なれ る島 蟲(無視 翁 せんん 死 過一六 b の 死)どこそ 神 四 見 H な せ n

りに在 蟲(無思 蟲 りよい 東京 はつく共名和とこし 過 四 0 0 (無視)と暮 翁 英雲外氏 11 無異 (六五 Ì す様でも 0 0 過代 四

なす 7 13 る D 3 ě Ŀ から h h 不 0 迎 涌 事 本 德 へて猶 多 年 0) h 深 iż 煮 翁 上名 : (外 1 層神 祈 は 1 積 滴 3 B 1 無 所 佛 多數 中 せざる 0 死 13 50 加護 0 0 细 德 是を を蒙 を如 Λ 1 D 何 h h 7 7 2 1 新 -世 歌 大活 年 h E 0 賜 動 h

岡島

就

氏

並

1

明治

八年

當所

主催

0

露記

築

0)

計

殿

1 所

は

鱥

害を認

3 3

も鳥 群

居 ひ

木

棚

並

內 別昆

を得

7

R 調

杳

をな

L

1: 郎

*

)明治

出

五 0)

蟲 成

學講習修業者

小 卅

澤熊

次

氏等に

面 征

會

ŀ 念

特

機樹

に於

大

É

0) 3 72

r

見

出

L

72

3

兵

兩

謚

0)

尤

8 7

小

形 和

13

多

Ġ 13

め

h

3

里

見櫻

8

L

犬 幼

1 0

3 認

見 12 1 樹 年

氏

件意 千葉縣 叁拜 るこ は遺 神社 L 橘 なり居る家白蟻 1 H H 俄 12 0 するの光 る 8 滴 慽 0 7 1 近年 安房 同 は 75 如 地 東 范 5 神 明白 縣 13 < 1= 郡 ならず然 向 F 3 稀 榮 を以 天太玉 尤 郡 13 13 0) 15 0 不を得た も同 一發生の る寒 各 神 る る 7 戶 所 て自 地 發 命)に 1 村 冷 遂 17 郡 Ġ 車 有無を b 大字大 於て活 5 然 (1) Ĕ 1 L 的 Ťz 家白 海 て降雪叉 此際 然 大正 邊 E 5 を決 神宮の る 蟻 Ġ せ 動 は特 i を始 宮司 十年 1 明 兎 0 U 瞭 倘 發 1 所 は B T 官幣大 温 8 角 十二月二 菅 他 生 どなら 0 隆 一月 多年 貞 0 1 暖に 12 B 雨 元 /男氏 る 目 も適 的 0 的 疑 B 且 耐 L 為 3 問 て柑 早 安 3 め 房

て述べ F 一に於 置 て自 30 1蟻紛 12 る通 年 り適 末 安房 0 當 辭 の地 並 神 -計 を選 年 0 末 H み 年 始 T 越年 缺 前 謹 世 0) ん事 告 太

希望し居たるも西に行 h か 又東 行 h か殆 かぎ

72 0

3

8

特に記念とし

て保存

L

居 為

3 8 T

と申

an

72 腐 里

90

植

3

n

櫻

13 稱

菌

蟻 7

爾害 八 2 蟻 8

0 傳 蟲

全 有 數

(名 多

枯

死

大

咩 尙 富 命 北 命 他 6 同 間 쑄 郡 村 1: 當 溯 痰 临 新 宝 拜 二 T) 調 布 縣 杏 良 計 0) 0 **%** 結 鄉 宫 果 耐 前的 耐 1121 布 良 n 崎 X 神 X 痲 和 計 天 比 白 祭神 理 蟻 T

75 防 本 0 千 蟻 10 等 华 15 30 認 認 就 -+ 九 1: mth 日 校 社 め 3 め 11 12 番 M 17 親 b 村 朝 千 h 神 舗 1 葉 所 音 杳 天 流 载 E 縣 之 1: L 0 1 71 千 結 御 置 怒 住 7 葉 葉 太 那 果 中 寺 3 職 拜 蟻 主 堂 12 松 7 0 害は 命 h 該 É 葉 木 0) H M 椽 李 0 同 尙 峰 板 は T) 何 n HT 其 師 並 坂 重 B 東 0) 他 1: T 櫻 九 大 H 同 面 樹 灌 HT 會 + 年 等 葉 0) + 0) -所 本 縣

所 同 第 0 12 0 觀 H 5 同 中 音 第 同 K 13 e には 1 伙 縣 n 怒 安 ば \equiv 敓 3 曾 習 拜 房 監 * 7 督 談 幸 和 郡 几 に官幣 該寺 那 者 Ö 所 話 住 4 12 to E 那 交 臘 中 3 L は 町 古 淺 換 安 T 无 揃 0) 寺 叉 嚴 田 加 A 眞 0 島 芳 亮 安房 有 言宗 白蟻 12 名 太 船 前 3 計 郎 後 M 73 那 酾 修 K 國 古 前 1 3 H 16 Ħ Im 0) 坂 項 中 第 東 記 下 蟻 4 本 種 韯 番 H 堂 0 A 札 飾 蟻

> 杳 就 恐 谷 沓 6 所 to 0) 際 73 13 松 愐 大 l. 和 12 會 T 認 H 3 L < 蟻 め 1-12 73 12 建 6 6 物 5 h 不 10 8 幸 德 3 8 信 1 De la constant b L 世 詩 h 7 b 代 (T) 案 現 0) 尤 蟲 內 Å É to 0 1-防 楠 T 雪 蟻 T 3 蟻 抽 0 件 る 害 1 13 調

等 光 村 = 樹 ·國 然 114 Fi 香 等 第 37 0 0) 3 A 第 參拜 曹 礼 E 滇 1 村 八 7 所 洞 所 Ē 境 7 番 13 奠 宗 宗大 8 札 內 H 報 6 0 調 + 所 南 AL. 同 所 0) 査の 村 命寺(本尊、 郡 福 觀 R 同 面 寺(本 0 舘 1 0 音 割 H 加 結 觀 於 木 眞言宗質 野 堂 保 音。 果 T 材 置 村 H Н 尊 何 **a** 特 本 本 3 0 MI 安房 n 聖 真 尊 寺 12 0) 12 8 + も蟻害 觀 楔等 珠 言 12 曹 0 **西國** 院 音。 宗 b + Á 洞 面 O 國 1 宗 蟻 觀 第二 は |分寺。 安房 同 倘 は 面 H 音 大 村 其 蟻 觀 本 前 安安 + Ti 西 他 害 吾 寺 0) 項 小 眞 房 域 同 同 多 1 記 異 番 B 郡 < 绞 郡 加 載 なりの 札 宗 船 武 房 拜 國 0 所 府 搬 形 九 節

HT

宫 神宮 所 あ 0 É 境 À 3 蟻 蟻 內 觀 大 は 音 和 照 愛 É こに 一六)自 知 蟻 13 被害 縣 L 御 て辻 H 長二寸 蟻 島 0 壽 杉 と朝 郡 今伊 Ш 材 74 氏 (第 音(三七) 勢村 0 其材 彫 字 刻 本 73 は 茲に 神 h 伊 皇 勢 F

耐 酒

見

神

計 增

內

E

ð

3

岩。

融

石。 を圍

め

3

和

白

鱥

材

木

棚

部

04

白蟻 绞 照 總 高 3 H 7 Ŧi. 分。 3 (一の分三約) 圖 0 音 觀 3 鱶 13 酒 Ĥ

沂

幡

1: 船

à

大 附 3 社

被 3 石

0 あ 舳 0) 岐 座 蟻 見

阜

縣

崎

鄉 村 本 0

然 昔し 幡 Fi. 鰰 第 社

代

郵仁天皇

の皇女倭姫

命には

神器を奉戴

國

御 1 500 L O \mathcal{T}_{i} 次 K 船 重 皇 + 所 務 RU T 太神宮 鉛 位 愛 ン云 創 縣 A 形 始 Jil to E 度 告 知 L Š 會 示 Ŀ 御 t て中 5 郡 第 13 0 求 ~ 1-きな 3 卽 年 14 大 B 鄉 號を以て ち 宮 九 船。 央は 7 50 是 を設 石。 Ħ 月 村 柳 大字 n i-Ш 1n 其 73 至 け 御 3 因 出 5 ·倭姬宫 楠 で鎮 奉 內 居 0 1: 3 御oれ 部 7 安 岐 n 然 伊 阜 船ota め 0 b 勢國 皇太 石。 3 3 奉 ŀ 縣 、祭神 Ý. 竟 は 3 0 並 本 # 御。 度 誠 神 1-倭姬 船。 Æ 2 13 會 Æ 宮 012 石。 o目 0 0 字 命 月 Ž 天 OH 别 1= 治 皇 度 宮 几 n 11 其 共 8 20 H

神

社

0)

氏等 め特 社 月二 波 毘 法 杭 神 -0 岐 賣 樹 計 案內 十八 就 木 拜 神 胂 前 中筒男命 油 3 等 殿 本 館 日 詳 H 高 飯 何 0 1-祭 7 家 如 御 細 n 神 三重 3 親 0 巫 高 4 1 13 酮 巢 述 甚 しく 市 猿 天槵野命)。等に参拜 大 先 縣 本 H 前曲 H きを 調 神 置 和 H 社 河 彦大神 查 1 藝 されて É 鰰 をな 祭神、 認 蟻 参 那 同 祉 90 拜 神 郡 め 0 0 . C 被 白 12 戶 L 天照大御 尙 b 害 12 有 町 蟻 宮 3 其他 最 0 社 村 1 者 村 特 8 大 多 本 調 加 同 15 1 社 Æ 0) 神 殿 谷 等 縣 阿 防 < 本 九 查 其 豊 30 H 年 蟻 Æ 0) 前 耐 0 他 舳 0) 祉

材 蟻

棚

第

果何

n

è

蟻

場害は

大同小異なり。

牟

に認

72

0

にして 有名な 其他鹿 て大和 東西國 月五 蓮 Ħ ili ·調查不 か谷町 白 三十三所の第十二番札所 [安樂寺(本尊、十一面觀 る松蟲 蟻 京都市上京區 Õ 被害は **延姫鈴** 充 Ø 分な 浄土宗法然院等に 蟲 るも幾分の蟻 多大なることを認 姬 安樂寺の 衣掛 鹿ケ 櫻 谷御所 ああり い音)に E 蟻 楽害あ |参拜 極 して其 j 急拜, めて 段町 大正 ることを婚 d 最早 12 境內 該 大 0) 九 60 樹 寄 淨 年 夕景 E は は 洛

貞院(本尊馬頭 に五寸の 九日、 爭土宗 多きことを見受け るを認 面會の上所々調査をな 第 調査 法然 め もの土 名古屋市西 12 寺。 b の結果 觀 一際に於て蟻害の爲 音)に参拜 同市 其他)花の木 林 何 72 副 bo 1 特 幅 貞院 同區 も蟻害は E Ū 下 尚其 木 12 新 の白 白鑞 橘 杭 幸ひ 道 3 他 等 Ē 町 螆 の日 住 め全 丁目 大 F 土 1 同 岐 市 大 塀 職 大正 小 蓮宗妙 和 本 (n) 中 < 0) 異 切斷 校 區 É 丰 随 九年 な 杜 旅 蟻 111 00 善 那 0) 3 隱 ÷ 籍 那 콖 町 被 林 n 寸 師

> 其附 防蟻 20 現に白蟻 铝 其內 念物保 b 免 剝 置 0 さた 法法に 脫 沂 為 るゝと能は 第 JE. 然 され居 るに 一號は に於て大和白 九 存 め 00 の多數 甚 就き理學 さし 年 樹幹 + L 尚其 るものある く損害を蒙り 雌 て内務省 二月二十日 發生 ざるを深 Ø 木 博 にし 他 F 二十餘 L 圭 蟻 部は Ó て問 居 より指定された る以 も幸 現蟲 實 く信 一好學 外 本 居 皮 圍 地 ľ Ŀ 0 氏 を捕 剝脫 0 ひ蟻害を認 3 Ŧi. 花 は恐 尺二 Ťz i: を認 譋 對 0) 0 杳 木中 らく Ū 72 寸高 Ø 結 聖 b 12 7 果 京 るを以 質問 めざるも 往 b 5+ K 夫等 菌 12 外 尤 蟻 るに て特 間 皮 瓦 K 0) 兩 D

向

る事 も生 も茲 0 3 臀で鳴 ŧ 1 7 柄 殖 几 0) 器 ŋ 薬等を喰 13 紹 ス h 介 1-< て酸 ! ! . 19 H 也 一臀で鳴く 蛾 \bar{h} ふ緑 は 音 どする蛾は事 テ怪し Psilogramma (Piludia) menephron 敢 するも 色肥 7 珍らし びな物 大の のな 蛾 3 3 3 實 音 は聊 臀即 ě E と連 0 2 か 腹 想 3/ 1 滑 0 7 部 す 稽 成 过 5 0 末 蟲 U 13 無 みた らん 72 棩 (彼

には有名なる花の木の自然生ありて天然記

0

阜

縣

惠

左に項を分ちて記さん。

を同 < たり茲に於て大に勇を皷して調べたるに間違 H 發する のキチ ら此音が出 ・其攫握器表面の堅硬なる磨研紙 72 るが先第一 ディー ð たる後雄蛾を手に取り見た 月十五日交 るに只腹部末端節下面に見ゆる交尾器のみ此 じくして動く箇所は何處なるやを隈なく調 るや疑問 られた 其物の雄なり本種の發音する事質は早 ものなることを知 ン質の 「ギイー」音ど相和 る?とは忽ち余の好奇心をそゝり立 ることなるが を連續 丈夫なる鈎 次の實験でして全體 尾中の本種雌 とせら n せり雌にては此事 12 り得たり今當時の實驗を るもの 未 1 だ其發 て摩することによりて して左右に動ける 雄 るに を採集し > 例の物音 狀の部分を二本 中此物音と調子 如 音の部分 其 なし何處 b 此雄 し余 ij を見 もな くよ 相 は 何 כנג 去

雜

可とす ギイー」で鳴るの 發音の を左右 時 には腹部最 1 動 במ です其 調子 後節 8 腹 相 和 面 して より ギイ 見るを

地 物に 支へ體を擡げて少しく翅の基部 匍匐中發音するときは 毎に **六脚** ع を振はせて 腹 端 とを

四三カハゲラの藝術

躍 る其時毎に音を發す。

に於てのみ音を發すること明 何 て動 四 n Ö 部 聽心器を以て身體各部 かざらし П 一分を押 部 を押 むることによりて發音 کم 見るも此音止まらで只尾 るも翅基 を押ふるも其他全體 かに聽 に當て見 取 止 るに只 端 腹 を押

端

四一)トン ボご日

選ぶ 際常に < く 上 なり最面白きは彼のミャマ 光の 所低きも が demontana 稻 3 多くの 直射面 樣如 げ體 H ことなく又頭の 尾端を日 3 の畦畔等 日高 を鯱鉾狀に反ら 如 何にも トンボ E < 日低 背を向け < 1 奇 光 或 類 の雑草又は竹枝等の上端に止まる なりの に向 が日 て天 き午 は 方を日光に向くることは ナ けて恰 光 前又は ッ て止まるもの に對 冲する日中には尾 L 7 7 7 カ 午後に カネ 日光に も銃口 して止まる時 ネ ζΩ sinensis Selys Sympetrum pe-は尾端 向つて臀を捧 を向けて照準 1: して日陰 端 0 甚 を高 向 15 稀 を 3 H

T

ハ

ラパ

ラ 頃燈火

4

1

と云 みて讀書

3

振

5 中

見

it

一日夜九

語

に親

L

障

7

移 30 to 何 カ を意 3 < 6 弄 而 又同 15 ぶに B 4 味す 振 せ 3 ラ Ò 動 か 樣 Peridae 記 頗 3 0 17 6 居 h 3 阜 0) 剪 動 -4-Š あ 辟 0 種 や思 h Ĺ H 7 種 O 1 遊 喧 2 なり 7 一術 子 隨 1= 糆 2 彼 腌 7 0 1: 來り 30 鳴 部 0 茶 離 T 音 30 敢 村 7 Ü n 0) 又發 て紹 加 蟲 飛 T 0) 障 75 1 それ 介 吾 7 V 子 する 壁 太皷 난 Z pin 6 0

蟲 (十七

知縣 土佐郡小高坂村 海 入

30 8 八理を知 は 力 死 余 盛合 7 カジ た所 は 12 思 昆 3 之を信 りする ひ掛 3 bs 題 致 其 D) す 3 6 v n と長壽法 H 13 3 內 E なく失敗 に古來 出 B 事 日 B のが 來 曾 せ n 有 Ø2 办 甚 强 友 疑 俗 30 3 72 U 0) N à T 名 所 T 中 せ 12 (其二) 謂り歳に過 Λ あ 0 B V 、智の 古 此 3 カジ 歲 硘 專 廻 の L を受け 悪ひ 智 售 ところ F T H W Ü 事 多 ふこ 3 溢 30

であ なも 幼 を言 6 意 術を 出 ける想 順 和 とな あら 所 1 b るも 13 より つて是 ツ期 であ を追 13 7 Ź 弱 漢 す 當 觀 15 3 ので 5 祫 る其 思 思 弱 T 1 0 h 0 方記 ば 3 齡 8 -2 n h 난 13 12 780 は 13 0 Si 2 之れ ざる病 六十 少年 力引 長 7 此 一發 三齡 波 老 - 18 云 は T 其 壆 思 D 年 動 A A 所 證 圖 發育期 n 育 失 30 年 8 \$ 身 期 謂 當 かう 策 期 から 法 1-中 JU から 10 大 カラ 問 歳の 4 余 から 重 137 歲 鑑 腉 齡 確 有 1 何 節 1 をす 33 ?-13 成 车 処廻の n 得 中 3 皮 至 8 引き出 8 1: 何 は H. 1 0 妇 7 卒古 長 還 齡 3 陷 T 5 7 此 期 Ó 期 復 3 あ 3 5 波 歲 をが 或 迄 哺 說 一發育を 唇 圳 惡 所 J. < 12 カラ 8 3 カジ 動 進 胡 其 乳 3 8 今 海 廻 至 0) 間 15 L 脫 を止 2 發 Ī 青 3 外 * と云 0 あ 或 1 皮 を貫 7 1 極 1: 全く完 3 貫は 育期 蟹 殼 0) U 劉 大 뒖 あ 6 は 12 Æ 期 L 新 甚 L 2 切 期 3 ح in 如 S. 3 8 カラ 0. 古說 7 2 歲 72 75 何 間 乳 皮 壯 說 て特 Ž ck 樣 東 1: 理 少し 了し 事 6 脫 年 两 大 X は 齒 13 ば 鵟 Ŀ 1-カラ 1 は 多 Ĭ. 期 I を養 攝 H 135 感す を連 流 13 h 自 13 8 13 0) 變化 今世 養 更 老 3 攝 誰 10 身 屢 < 盏 行 3 n 3 è 養 1 2 8 脫 頭 1 0 す 年 は 8 R 3 0) D AG. 其 T 經 勉 \$ 12 6 3 期 0) 0 知 期 1 E 人 D 7 1: 准 3 歷 1 10 体 3 傾 樣 3 カラ

つたのきふ

たが雌たが

相れがしは

違は相が一

あ疑擁涂月

藻 1

其の葦隼

夜に群の

をませに

りて傍方

てはのの

產飛水一

卵ん上宮

しでに村

つ艇往

て居蜻

し申一

T

上の智

止生為

つる東

り余

に此雄

13 TE

語

尾

終

3 B

3

類右他す類 > 其のがな を大方にの相圖左從れ余 圖領の及鋭對で の関連で を大來ばは 類閱所多 とし謂數 場造にが互る も右た盲 0) は箝食 に余蝗大 3 蛇 ま草交 から 蟲類昆に 12 頗 変叉する の大顎 が見たる の大顎 相との相 に怖ぢず 3 盘 3 11 左異 様の ちを 大な 12 蝗 (智右大) 蟲様所の異は で讀 つのにに如を洋 あ 1. 如 73 き説 T る得 八顎 と説に とを 圖 きる 2 はも明 To D て食左 U · 62 一居肉右た 70 和 明余に 方る蟲同 å 書 すは畵の نيو خيا の型の で 発を याँ । る。此兩 四.8 左のを Š と所は右も見昆 31 大左が申大のの蟲余な

蟬

話ん一程 で匹 入小此 で 1 て之 かず あ到り高れ 女學難不を樹つり 新術き思母間た余 居 A 坂 5山余 上事議ににがはざの かう り過を歳 り邊 如のはに問盛途綿 多參語思 ふん中入 ふたに不りな往位 らふたに不 為がと 150 L れひ議 L 事 TE 815 Ä 何 مح ま秋此思 しあ成居 6 3 長る山れ 期時 3 0 % 上てのは ----後聞 1: **自終未日** 忆 7 りだ母 Ç-13 れに冬に打て打り てク à 母甚 7 居寒と負 3 1. セ ミの風云は 1 に恠のた烈ふれ

承

前

大日 本蟲友會員 朝

O かず h It 1. たんじ りうし

19

劾 原長水 かあ が仙状 野 、効用 b 路 出傍 整の 腫 1= の鱗 頂莖多 物根自 一あり生 部 生に to す 紅 癖 乾 草 赤 全色 葉 本 頑 L て草 癖 のは 粉 有 百細 末 毒合長 1... T 外用せ 15 狀 < ・用 9花平 L 3 を行 七脉尺 8 T 50 八を餘 効は 個有地 あ除 着し 生秋 り蟲 0 す季 U)

ħ 科

20 あ É 色 8 多 1 を粉末さし、 なり生じ六、 はなあやめ 年生 草本 る凡 孫 月 そニ・ニ 0

交美麗

13

3 劍

紫

交

尺

狀

葉

色の

根の どし 30 治 胡 麻 0 油 1= 7 煉 9 涂

のね

に宜

すれ

かっで

13

治申け

余 8

年は事

の郷實

でに於事

遇

7

事 里有

 $\widehat{21}$ ごくだみ 三白草科 じふやく 十樂、

> 斂性な 披針形

り。花 10

には單性

1 は

して熟れも穂狀花序に

L

て葉縁

1:

微

か

12 鋸齒

30

有

味收

(性狀) (効用) を有 箇の白色なる花辨様をなせる苞を具ふ。 莖は細長くして地上 せず して互 莖葉の 多年生草本にして高さ七八寸に達す、 穂狀花序に排列 生す、 煎汁 は腹の蟲を驅除する 花は小形淡緑色に 一及地下に匍匐すい して花序の下に して花被 葉は VU 珋

22 ひは + 2 事芳 胡 椒 科

(性狀) (効用) る味 る植物鹽基を含有するに依 島等に産す、 に密生せる複果なり胡椒と同じく、列青劇な あり、 して粒狀の細 歐洲にては果實を穀蠅薬に用ふ。 胡椒に類する植物にし 之れ「ピペリン」(C11 H19 NO3)な 果實は 小なる果實相 は h のきの花に似 る。 て印度、 集團 して無 馬來牛 72 3 數

鸣 楊 柳 科

(23)かはやなぎ

(性狀) 落葉灌木にして高さ四五尺なり、 葉は

五 胡 科

効用)乾葉を米俵又は書籍に入れ蟲害を防ぐに

排列し雌花と雄花とは異株に生ず。

(24)おにぐるみ (性狀) 落葉喬木、 たぐるみ 葉は奇數羽狀複葉に 山胡 桃

i

7

短

含む。 て雌雄 き柔毛を生じ葉縁に鋸齒を有す花は單性 同株 果實は核果にして一箇 0 種子を 1

. 効用)葉部を以て農作物の根部附近を 蟲、蚜蟲、綿蟲、蚤等の驅除に用 けば根切 樹皮又は葉の浸出液或は煎汁及粉末 衣魚其他標 ば蚤の蕃殖を防ぎ得と云 過 本蟲 の害を発るべ の接近を防ぎ尚疊下に撒布 く書物 S. 30 0 H 圍 に挟 は 繞 根 めば 切 난 置

(25)てうちぐるみ (性狀) に生ず。 裏に毛なし、 落葉喬木葉は羽狀複葉に 。實大にして殼柔し雌雄花は同株 くわしぐるみ てうせんぐるみ して互

4

葉

効用)生

を揉み其

0

液汁を塗

擦

すれ

ば蜂

他

の毒

蟲 葉

の刺傷を癒す。

又乾燥せる果實は毒

26)かなむぐら 葎草

世

性狀 とを 冠を有せず、 3 は 長き葉柄に 果實を生ず。 錐 柄 有し雌花は数箇 多年生 花序 は F より 向 排 雄花 草本莖を以 せる刺を有 졔 て互生す。 1 と雌花とは異株 黄緣 つゝ集生し稍松毬に似 色の て他 す葉は掌状 花 には單性 物 五導片 に生ず雄 き五 1 12 分裂 L 雄 T 花

効用 種實を穀物の害蟲驅除に用

 $\widehat{27}$ **一**あ

性狀 又は狭 る托葉を有 色 小 3 長梗 卵圓 用 果を結 一年生草本莖高二尺 形にし E Ï. 紅色の 互生 て栽 Z. 支那 培 d て尖り筒 小 せ 3 0) 花を穂狀 十月頃並頂 30 原 產 狀 73 1 り葉 L るも今は 及葉腋 綴 7 13 整を b 後赭 椿 包 8 j 地 Ø 福 h 形

> 28 B 12 C 馬 么

0

蟄傷

對

し煎腹

して効ありと云ふ。

性 剛 は長楕圓 毛 を有す花 形 年生草本 にして尖り鞘狀托 は淡紅色に 1 L て高 して花軸 2 葉

0

緣

部

長 う葉

3

一尺な

の上部

効用) 全草の 煎 # を蛔蟲 驅除 に用

生す。

29)すか んぽ す i 酸

(性狀) び酸味を有す葉は 3: 形をなす。 0 多年生草本 花は 長卵形にして尖 小形淡綠 高さ二尺餘莖葉 色に り基部は に赤色を 色 稍

効用) に用 3 根 0 生汁 を塗布 Ü で赤 癖 頑

30)ぎしぎし

(性狀) 精圓 11 を有す、 0 花被 內層 形 成成は 多年 は 花 0) 其 花 は 廣 生 羊蹄 被針 0) 被 小 草 T 13 形 本 淡綠 4 形 I 20 11 長 0 1: H 色に L 央 7 -に粒 小 互 114 して長 形 生 尺 狀 0 L の突起 され 堅 鞘 達 果 狀 30 軸 0 包 托 13 葉

効用

根

0)

と生汁

を塗

て疥癬を治療

するに

3

 $\widehat{31}$ しいし ひみか 11

にて楯 b 花 な 字 を有 に白 る果實 狀をなし 曼生草本高 色叉は す 原野 るを着 淡紫色に E け 長 高さ數尺 とき葉柄 自 石 生 Ō 30 如 に達 〈堅 を有 て き小 短 L L き總 中 葉 球狀 肪 は 狀 F 稍 0 30 角 黑 13 刺 1 あ

効用 貼布す。 毒 蛇 0 咬傷 E は莖葉を搗 碎 Ĺ 7 局 部

F

0)

rþ

業

15.4

關

係

深

è

0

そし

7

は

唯

1

=

メ

一六種

脈

翊

目

 $\widehat{32}$)ありた 有 に稜角 齒 有 1 を具 全草 さら 强 あ 形 年生草 長 h き香魚 花 方披 室の \dot{o} 煎汁 は ろうださう 本高 小 針 m あ は平 形 3 9 師蟲 7 乃 2010 滑 ・穂狀 至 葉 土
形
芥 長 は 75 ル 驅除 花 方 Ħ 3 三尺枝 序 形 华 か 葉 叉 L 排 緣 極 知 は مکرہ 列 1= 3 腺 分 葉 は 狀 す 帖 6 波 柄 軟 狀 30 手

Ü

0

崩

岡

置

h

岡

定

12

3

忌故

h

月

就

他 族 12

挨拶 年

5

昨 年

昆 0 種 翅翅 研 数と 究所 目目 頭 屋 べさを撃 一に装置 二九五 種種種 せ 二三六頭 3 ば左 燈 E 0) 來集 蟲 o 12

キリ Ġ 0) 0) 節 H **(**) 4 וֹל n 葉 同 報氏 ば 12 社 種 3 あ 念さし 肩 らし 所 全 那 0 のみ。 て持 7 室 F 力 水 Ť, A 歸 テ 於 昨 h T 雄 年 12 蟲 0 0) 越 F 蟲 年 -0 耐 本 翁 傘 誌 12 3

3 賜はり誠に有り難く深謝仕候就ては此際聊ながら公益惑善の爲 拜啓故虎二郎不幸の節は特に御同情を寄せられ鄭重なる供物

Ze

古

縣

6 九年 御餘 を寄 十二月 申述致 度 如斯 謝 女遺 敬具 to

= 萋 兄 岡岡岡 田 H H 藤 十き禮 郎賀子

0 申 添 F

油 他和里 · 高 是 基 基 基 寄研校 附究へ 所寄 ~ 附

巴五〇 物同 (會 T 大日 沓 總 隼 寄 8 所裁會野名 附 E 1: 市所 長 金 其 +> 6 桑 勳 於に 左 長 Ŧī. 後 名 位 n 百同 T かに 其 伊 功 12 圓 界 開有 を族 鬶 四 b 誠 狀 級 1 添の カコ th 守 文 氏 貢 1 た章 n 1 杏 E 揄 る贈特所 紅 6 干せ ら大印 白 の昆 本 綬 n 蟲 B o 12 と博廣 有 1 本 昨謂物告 b 8 鳥 功 意 在 會 年 館 を構 智 維 含 溶 持 3 與の A せ楠て七 Í

に進試導をま 大益驗し受す 日本斯技 茰 けパ米 闘チ國 -ス 簡の 口及 ō 後農 ンフフ 紅 有展 白綬有功 の功章を贈興のなりのに至 遂師か 事試験場に オ 1 を兼任 ド大學に 擢 アー に事 こる其功勞頗る顯著な ツ及 入り 職を奉じ學 n 7 植物檢 7 神 7 一奈川 植 ス 學 × 物 術 理 査官に 1 檢 九 立を應 * 桑 所 8 長 任用 研 名 伊之吉 5 7 鑚攻 3 L 7 ń 實 ツ究 尙 務の勵 銳 農を登場を 意奮

(31)

な●濱安兵議税△所● 員務 學郡佐熊 校 佐 長 產 H 人 教業 Z 司 九 諭技間吉稅 佐手五氏 官名 木屋觀察 卯外六 健 藏 B 多业 家 氏務 氏族步外監數 兵 名局 13 年 Δ 3 + -日昇 滋一 隊 賀日長岐 氏 の中 福陸 阜 如 立島 軍市岐 研 步會阜 長縣

長がに●に蟲十ら氏究な●濱安兵す生な見向等日れは調る數農積大 るするよけに來た本査靜數學郡佐 岡井 就 出 所 6 月の 原立農工 叉八為 發 き翌 標 十周 せ H め 來同 本 一山 並日縣所縣事兩藤青郎△今古にの山終富試に富木氏十十月 n 12 本日士驗氏 交尉日 h حج 日實所郡場の氏朔 業學校他村に 滯 云 1 依在學 2 り果校他村 0 調樹教所に 查園師 員駐 T 梨 田 ど在 H 談の姫本 13 並 數心蟲 しに 重 話 桑 良を井喰 友 愛 知樹氏交正蟲 緊害は へ俊研

我來時し R 3 翅蛄 0) を蟲と 臺 7 8 3 L 虻 見 所 0 便翅 3 30 1-調 8 庭 1 18 は改 ッ 7 Ġ は 蛆造 カ 見 0 13 子蛄 から カジ 3 3 (理 飛 8 3 蟖 出 7% かかが 來 7 學博 出 前 飛 3 3 1 0 < 13 ッ CK 士三宅 る出 0 0 達 IJ 立 1 便水 かう 居 と所溜 木 3 何 恒 3 れ蚊のに は 蛆は もに なが 野 が若 出い る成

如外來

2

H

ば

学がな

Thn

場 75

Ti

6

Ġ < 法

12

1= (

13 棄

2

7

3

0

12

と緊 13

大に

ぎつ 0 rh: T

3

30

全

T

新

代

0

1

爊 昆

L

75

る時

7

15

つ

h 4

等

蟲

12

け舊

れ來

ばの

九牛

1.3

4

體

は

别 13 T 方に

くへても

< 見實

3

8

1

3

7

D

譯何

5 13

は横

3

0)

かのつ

翅 8

でか

て外れあで御之次だ

なへばるあ存と第

で體子

護

13

Mary . ^ 4

13

別

准

意

4 1

てば

離あの供子出

る保は供

飛

75 8

כמ

15

n

な張

自翻

ばの場關

分のに

12

6

8

役使體

をて

銋

15 翝 3 11:30 A 來持 7 -2 10 る 7 3 ò T O 3 0 度 大 12 人人 前 13 10 前 3 15 3 13 從 1. 5 2 82 n 先 T カコ 翅 カラ 5

も斯 ッす是蚊第 でに 類 來 2 ○見う る等やに突斯 では 1 タ よかる知體に考ね述 は親 < やのの蝶翅然様 親 がのの出へ和べ 品見棒 で昆とが翅に てがて 蟲にえ象外蟲雖出が述 3 1. 73 るはか でも來生 ~ 同 3 13 の體 6 は翅る 3 C 7 5 8 T の我 は機 12 No. 急の外々翅矢に 的裁別 D T よに段 先 1: るにに が張見 + E 云 0 見體次え か翻 出 ブ 甲大ケ らかだ 來 えの第 ŋ 3 の間し 翅 生かてな 中に かず B 6早種題い えら段 V2.1= ø 1 の晩類が間 なが出 あ る外 え左 9 題 見 伸 3 來 3 K 京 等體はが様 1: C C 7 非 0 华 慧 13 あ 1 3 衣 で 00 13 ブ り第あ 見 え h. 甲 かっ で棒親 3 克 Z 0) B 象に 1 B 5 0 るの種 我 腦 虻 はな °種類々パ達唯や次る 出が小

> る關で à も樣 譯 係 あ 3 之なだは 3 の筋か今 は肉 ら度 組 李 新 翅織翅 1-. 0 Ħ がのが翅 翅的 外改外がが 1 造に外體 出が出にの 古 る行た 出中 3 は場たに 際れ合場 3 しなは合っ 0 け別 E 12 連 は時 始れに めば 之 全分 なに然の事 T ら相別筋が 业 ぬ應に肉 13 0)

ら習へ緑 蛇便もた 譯對體 あ然い 葉 2 へ所 h 前 To すの所 3 なる 20 のかすの 毫 る外が 嚙 水生 3 82 種 も筋 1 はん 中活生 3 類 改肉外ゴ のが活 12 全の 浩組 7 8 生花 樣 70 を織 8 ブ する 0) 活間 生に要 の 出 IJ か oか 活改 す からの) 進 7 花 が造 空生樣 る 備 118 \$ 活 蜜 中 かず 點 4-Å > ッ 30 13 變行が次發 E 0 17 活是 吸 生な 3 す 13 15 篇 達 15 6 0 活 2 3 れいな 1 3 E 適の様 考 譯 T M 3 To 便 1 12 0 13 所 T 俄 行だ 翅 蛄 今に 0 ě はかが か 蟖 蛆見迄 翅 n 始 5 か給とが τ め 蚊 h 5 は出 る 夫 カコ な慣蝶

12

3 す蟲 身う 5 體說 就 には 1 13 11 7 る 0 0 10 8 8 72 \$ 12 限 퍎 千 る想中 期子 ま像 1 ががいをは 結蚊が逞 びに (1 な冷し 4 Vt る静た から 3 以に カコ F 上考 1 n はへ誤ね て解

雜

花

稿

急か

顕

船

のい相の化壊る

\$

で 0 1-To 鏡

The second

漳牛

1, 8 C

同るの 6 80 あれ 比商內 3 11° 事店 É 72 T では 0 6 あざ大とは CK L 选 11-13 T 30 7 11 è 1 行る 70 0 U 0 12 で 賠 つで贈 to (1 か期調 休 3 業 あ るの沓 3 0 1. 垮 1 13 (1) T 0 迎 だっ V 文 見 1 論 6 11 32 3 1 15 恰斯屹 C Æ きるし食 13 L 蛇 改 B ぬ築 7 ě 0 70

ばず新はふ等論 13 之し古に の的グ 5 1 いいラ 昆 4 4-ぬ伴筋時は蟲决の つ肉代季の 定事 てはの (. 30 11 他創筋豫內於 表 譯 に成肉銀に 面 37 60 は誦前だ か ろれ破 b 11 b3 5 В 77 塘 t= 0 斯 19 さ新機 宫 3 際 0) n M 1 13 to 改ば 72 6 6 篇 廢なけ生が止 3 がられ活わ 3 0) 行 ぬばにる時 20 0 な滴や期か 11 れのらなか ら應 否に 6 於 B 400 けな 3 3 T 3 れら又に云之

す體採蚊 3 味經 如 改にあ かのて古等如 °かでが以は系何茲造行るつら 70 いの何斯 まり ににせはさ らも外上系統 出あ筋組昆に様せ は破特 られ同 來 (J) ~ る肉織蟲 1,1 '時是 # 毫 懐にれ 3 どがのて破 8 50 K さ注 た斯に 等 L 猶な破體 Å 補 همج ا 稳 れ意身し新 h 壊の 世 充 思化 古 體 世中世 7 6 1 E もべを夫織蟲 6 如皮 61 n 110 B 得等ので亦 0 要 26 45 〈層 れ木 蠶 消 昆事 的 け るの創は然 3 筋 3 3 0 脚な に芽 蟲はの昆成 B To 2 h 肉 あ 讀 事 で蟲が一で りつの 6 P 0 0) 實體 13 b 机樣 50 あはあ方あ 者 でを等 る新つに 皮 0) るい 或 な S 7 あまの 時で舊 ○場は夫も 1-H 0 。組 合消 話たと 10 る宰昆 代 等 0 8 ě 0 し蟲 に夫織 に化のが 物 之ての は器芽 あ 滴れの 75 すがふ恐 違餘

應が破

し徐壤

to \$ 55

脚とがつ

伸 T

CK

6 13

芽 2 化

12

是

南 洋 花 る活 6 1 動 * 1. 0 72 あ又の側 to 0 る同生杖 否始 0) 4 ○じ活を筋 13 め食 食 肉 ·T に例 10 -74 762 はば 17 かい稲 t 13 10 1 4 湯云 下同 3 b 3 朝 To 3 へはじ 0) 0 15 T 細 晉 入ば食皮 人物層 あ の胞 ž な間 筋が 20 3 7 (I) TOTE 6 皮肉此 2 To け不無 膚組時 (入都 論や織期 X のれ合便 をに ら下難に所消破な今 だだい牛

十か書

確かけ

以際で

て之も

諸をし

君目で

に撃る

御しる

し事思

るあ人

次るが

第のな小

6

{

は居體

悲る内

だ神が

5要

賣

6

分

信

30

日際る僅 驚のか 大かと翻 阪ざでが 毎る斯體 日を様の 新得几外 聞な重の い大方

でなへ

は間出

な題來

いかる

か牛の

340

正事中

ナをの

年思方

ふへ 月で出

大る

果 品 0 香 0 す 3

5 名横の 3 蟲 T ラ 目ウ ダ 滯] 在博 ッ ŀ

しの子がと託がががるに畫のめしる市天無フ し居成假外滿を結年博た根洋花ラ ら令方足樹果々士め岸水果ウ E.S. T 13 いぬ生法にて洪洪は 上町にの の花 工 で粉事た長が生た水水語陸居便花 1 於 つ類 有山て以あをがめし無 育がののる し住乘粉 る媒種繁 7 くしさ豫被一目米 在繁 Ŀ しを 13 て媒 4殖大 て防害布下國 は 15 る殖 し樹尚い布策が哇積植遙介 昆 研 すあ印 す する 究なにほの哇を勘に濱物々 度る h のいな現だのし くはに學印 自が且に な山滯 ラ 結 のつ在無山て 著 度 昆 布 つは 蟲 は、は何大を果は て布花で山い林在 17 へ品味 *が中口赴探 も哇果は中 約花れ き印判花 政 つ粉肝にを無 7 く收廳 な度 へ布無 1 8 を心在大花 太哇〈 b ゼ途 簡を美樹かた 0 0) る規果植政禿 らの媒の 3 ン中為 1-1 果 無模の林廳 氏 託 な成輸 7 友 め Ш 入 自 實花に樹をで 6 を人東 重 フ Tp 3 ラ 實無 し分 3 果植よ すは あ 訪の洋 種 の林 る協 ウ問 横汽 3 17 花や 昆 b 1 子 う囑蟲し樹す外計議たヱ 濱船 0

> あ日利曾事に昆 る本加 て勘同 內へ果 な博を 地赴實 か十探 +0 30 5 13 二昆永害ず 日蟲 6 蟲 國 大川 にく就滯 x 昆 1: ŋ 蟲於 濱で在 ŀ 學 T 是 L ラ 1. 關 7 汽 <u>____</u> 詣 居 7 \$ 大願な 3 ン 蟲 3 事蠅 3 著 8 JE. 九深な研 書 研 年 60 ご究 B 究 有の澤し 3 0 名 た山貢 月 あ献 17 め 3 話阿るしと

> > C

で弗がた因

廿悉縣燻がのか また近季野の日 あるなが樹至が樹至 蒸あ全な 八 1 1 らび橘 す此害數 0 0) T 0 0 新 昆 るのを 昆昆 害 Ó 方 6 て害箕の 大 報 阪蟲縣法府の儘被干は蟲面 み放り八栽紅村地 蟲 料研探 朝に を農 廳 惠以務 な任完 究集 日犯 百植玉の と探 2 11 て課 5 新 L 全 面蠟產 ずてな -集は L 聞 れか害 To 積蟲物 る六 ら蟲は一 置 T ---に時 7 から 12 明驅過般いは本町發 從期は時 居 て僅の九生で 事を る石除般樹 滅 とにに來木はか內段 j し有 す流 å い到着剪に 昆 明に べせ ò 75 ふる手枝も春四千畝がな -L すい 蟲 燒傳に百三中漸 ど勵 月の 3 阪 た葉 播至 府 な行末蟄 九山 三百に すり十八裁繁橋 X し迄伏 年の 5 柑九十植殖類 十樹甸は てを 期 二木兵瓦虞橋本七さしに 郡 益好な 月が庫斯れ類し本れ最夏素

々期れ

號

を坤 祝 轉 14 1 大 IE 諮 + 年 君 を迎 0 健 康 8 8 萬我 福 國 3 昆 蟲 Z 界 h 0)

た以れ蟲のを想 關 多て分援 12 72 あ ん界努遂 10 す 層のに 來 新 樣 3 大 會 b 外 L 1/2 魯 項 £ 15 層 8 致 1 8 感 0 1 0) 3 L h あ 害 17 御 20 A 0 的れ後 咸 淮 から To 1 世 あ 細 3 防 援 h 8 步 林 3 1/2 30 5 知 8 除 to 會 b 1: \$ 3 6 8 h は 看 促 員 3 就 3 蟲 望 活 自 1 古 0 U V T 0 1 伙 貇 動 D 7 致 11 2 當 幾 保 親 昨 此 加 は 木 E 年 n 爲 故 土 名 諺 0 È 圖 本 及 寸 T 改 會 12 聊 地 殖 3 會 ŧ 30 般 13 カコ b 3 渦 8 圖 於 b 希 君 於 望 2 共 1 0 定 昆昆 多 厚 光 同 せ جع ---蟲めは 沭 h L 取 3 畾 1 r 5昆致 思に \$ 幾 ベ氣後認

H 本蟲友會 花 會

H

る は 未だ日淺き觀察なれば は の記憶に 残る の記憶に 残る

11

不完全なる點は先輩諸

の御

教じ

ます 示

一殘る花に集る蝶を記して見たいご存む会國害蟲驅除講習會終業後小部分に

分に於け

脚取五の自鳥なに金人は 5 A A 5 < 招 8 嚩 0 1 弱 奏 饗 轉 炎 しの Do 玉 樂 6 75 樓 12 b め づ n 園 (0 3 す 笑 W 1 T 6 思 < 0 浮 自 V 3 3 to 2 0) 0 CK 然 なら 喜 音 野 天飛 出 1. 0 3 自 邊 づ花國 は CK 野 h 花 P 然 3 3 園の 幾 す乙 ば PO 花 林 3. 1 L 花 かず 女 0 11 鼠 蝶 8 15 醉老國 0 貴 勝 100 18 hi b 天 か袂 3 h 遊羽 棚 樂 然 12 12 3 1-5 ぶ袖 賤 蝶 8 18/ 地 生 か 8 13 12 JU し花 戲 3 共 何 3 Vř 面 1 めに 流 0) N n 誘 ん戲 0 13 道 高 た 12 n 心 18 3 行 め 3 E 17 3

Æ. 华 月

蟲大 友日 會本

行

3 7 宿い袖 力 13 101 花 U ラ 7 ゲ やな 2 31: * B ス D8 3 本 0 t れ淋り 0 鳳 すの睦汝又 花ば 3 Papilio 0 Papilio しのが千榮等 のかと とう 科 3 た代 をはの世 R Papilio pilio demetrius Cram. n xuthus 1 3 60 あふぎ Papilionidae 8 0 C) ら花 machaon V ん姿間 7 1 T 615 D (.J.) 見鳥 b で花 oかめ雅 0 bianor 2 ひあふぎ å ん滸 13 3 0 りのな あ 10 かわか 甘助行 せ手る H ふぎ h Z h 汁け ばだ粧 まに うせ る末 8 3 おおや 3 13 守 蝶に艶 つば 1 2 ら蝶 汝 な 73 6 10 \$ 03 カラ W 3 カコ 3 3 は情 銮 h h

h کم やら

> Æ ッ 2 ラ 13 0 7 7 nh フ C 7 テ テ ね 3 13 b p まは Terias 12 フ h ラ 古 12 びは 72 つか B Anthocaris きん 0) Pieris hecabe o ぼう 17 51 VI byale えぞ It H 未完 napi さい 8 X 林 scolymus 3 فح 10 古 n げ かいかい 3 3 方 は h ほ よう Vi 0 5 13 3 0 0 n > Butl.) કુ ば 51 h L 3 ねげ やうこ U 杨 3 13 V P Z 72 5 11 3 3 13 どう Ų٦ せ こん こん n す h 3 1

蝶

爲

かよ

ぞ

せ

ば

如

0)

其

0)

E

花なの

諸 K より 通 知 あ h 12 á

業等左

吉元柳武西伊寺竹 0) 厚追 姓如會 田 川藤鬼井 海岡原山 意て を飼具 政定次米右繁 す消 衛 名 息に 正清之雄郎吉門滿 32313030141111 福橫岐岐福愛和宮岡湾阜阜井知歌崎 縣市市縣縣縣山縣現 報 宗農名羽坂寶縣四 像商和嶋井飯那諸住 郡發昆郡郡郡賀縣 知 3 立省蟲下役萩郡所 農植研羽所村小役 學物究栗 倉所 現 1 住 校檢所村 所並 村 田 教查 中諭所 1: 1213 職 村郡職 長書 記 松轉轉助自產

任職手家業

4 1

553

氏

技

3

P

カ

3

Papilio alcinous)

our we

3 7

10

b

E

U

ラ

ゥ

Pieris

rapae

h

12

h

科

Pieridae

おおやう

あ

3

72

h

ぼ

二研歷研期研研他本 究 昆時 研求 FIFT 究を 30 元 劉 3 4 Lh 指が 導為 す真 6 響 盆 蟲 其

E 0 學力 を有 する 者

書究間架 を生は生 添志研は ま研任學る究意平 1200 し事す以 項 及 期 限 30 阴 記 L 履

究週究 内東へ望究高隨 法宫 究の修申者者等時學の 研金込はの小 究貳 名和 牛圓 d 3 月訓 用 謝金 を見り 13 通例 總 寸五. T 自辨 拾 H 錢 所 مج 2 1 -0 113

輕御

坂 府產

師

地域 標 作 探集用器

K 販 15 低 廉 3 \$ 11 W) H É 0 红

便排 大 宮 阜 趋次 阿市 器の御知 五位 用な 七座大石灰 命る に圖 歴する定價表を呈

A

FI

峰

雜

誌

定價 部

錢

ケ Æ -錢

業

養蜂 蜂本と 理 は T 每利益 0) 趣 指導と其 月養蜂雜 本 to り繋げ 雪 部 益 (事業的 常誌を發 無 مح 10 どする 料進呈す 富 成 行 め 功を期す。養蜂を始 3 1d て諸 例 5 大家の ソレ き産 名説及び實驗談を運載し 二業 が副業的 0 めんとする者は勿論 2 岐 阜縣 らせよ。 7 1 羽島郡 それに相 識 柳 也 津 A Ġ 2 3 怨切詳 當 般養蜂家 ž to 6 歪 智識 解 tr 世 る問答 君 6 かう 0): 12 要 間欄を設 愛 (L あ 讀 2 3 け 0) 3. T 事

今

B

蟻

被

害

(1)

聲

天

F

普し

B

未

だ

白

蟻

15

關

す

る素

養

第第十六。 第第第第十十二。 第第 第第第第 五四 壹價 稻桑豌茶稻桑桑稻煙稻桑桑 の樹豆樹の樹樹の草の樹樹 組提 四害蟲の工害蟲の 供 害 害毒蟲 害害害害石 廿 言語を 1 及茄 蟲 汉 ŋ チ 1 ツ ₹/ ե 1 及 r 校枚 チ t ١ 7 ッ害 ホ ず 亦 干 2 275 ダ ザ 3/ -19 0 力 ١, ッ 3/ E ズ 害蟲 ズ ヤ度 ゥ 3 : 7 ゥ t ŋ 并 + 7 金拾錢 デ ++ ~ チ A 力 A Д Δ Д ゥ 水 青金切 (利根) V 色葉地 尺蠖 ダマ 、拾錢 ₹/ 蟲 叉淨塵 地 (編 蟲 蠶 錢 瓢 九 蟲 子

ず應に需の防豫除驅

聘 家 蟻 般 雖 3 3

i

7

專

6

か

驅

除

豫

防

ŀ

就

0

指

導

to

受け

1:

3

技

狮

昌

ho

雇

御

相

談

應

國

家

0

爲

あ

h

ごすっ

感

3

3

あ

9

今

П

直

接

專

門

PS.

3

B

0

あ

4

晋

T

務

所

は

茲

0

爲

め

受

<

3

所

0

損

害

實

1 漠 1

缺

け

3

を 以

7

暗

々

裡

該

福 福 尚 間 州 縣 縣 廳 神 建 築 職 驅 課 除 會 御 豫 囑 指 防 定 記

福岡市外馬出町 務

所

岐

八阜市

公園

H

岐阜市公園 名和昆蟲 工藝部にて便宜會 一社同様に 取 扱可

申候

には本 一社製品を使用するに限る 木

材

の腐

析を防ぎ

題の

害を順

特許第八三五六號 木樋、木煉瓦、床板用材類と各種枕木、電柱、ブロック 一何時ニテモ御急需ニ應ズ)。護岸、船舶、橋梁、稜橋、板塀

價格

防蟲劑 レオソリコム 塗刷輕便滲透容易にして防腐防過

一に卓効

あり

(荷造運賃)

斗(鑵詰)金五圓五拾錢

五升(鑵詰)金三圓拾錢

電

世 本 本 局 貳 元参武

御は書明説) 呈贈第次込申

本

耐

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麹町區內幸町一丁目四 e 振替貯金

新新 橋橋

發播

雲笛俯首豐事試驗場 府縣農事試驗場 A Sear 圖圖 an an

副图

W

HIM

松

黑

6

消皿

华家属维星 喝風船先評曾數

Miles 19996-19 S-10000 0 THE PER 40 Securities Common Commo

定價一劑 金入格五銭 窓料十二銭を

在來ノ驅蟲劑、害蟲二効アルモノ、植物二害 ラナス甚数をしい性死スルニ至ル末ダ世二完 全ナルモノナン然ル二我「ホーサク」、植物廳 蟲専用トシテ多年~苦心ト研究實驗~結果配 + 削セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物二酸生附着スル阻力ナル害蟲ト雖モ 目前二盤死驅除シ得い最子强大ナル殺蟲力ラ 有い使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 ノ酸育ヲ良好ナラシノ牧護ヲ増大ナラシムル 1 い本品人特色トシア天下二路ル所ナリ

H #1

4 此、ホーサクニ剤を効メニニオノ湯ニ解カシ 後水子加へニュカ至四斗迄ニ溶解と噴霧器子 以子撒布スペシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 支ナシ

尚此「ホーサク」、使用法ニ闘シラ、詳細ナル印刷物アンバ ASJ 御申載下サン、直二寒呈ス

大阪府堺市市之町西三丁

柳月 距録ホーサク商會 e is the second 振獅大阪町両門八〇巻

各和昆盘工藝部にて更宜商會司際収収可申廃

級

皮阜市公園

錄目書圖

						~~~~						
通通	<b>●</b> 通	研名	研名	<b>●</b> 昆	<b>③</b> 害	<b>⑩</b> 通	● 通 豊 農	<b>③</b> 害	壹薔薇	見第二	日 日	(2) 名
俗直	俗	究見最	究昆斯	融		俗	作	典	株の昆	展門會國	本	和日
翅	蝶	報	報	世	H	益	物	防		出	鱗翅	本
類	類			界	區	藍	害蟲	除		品	類	昆蟲
圖	圖			合		集	理	要	世	目	汎	
說	說	告	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二號	第一號	每	廿五	全	全	全	全	全	全	第一
送料金 四 錢	送料金 四 錢 口 錢	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貳 錢	卷未製本金 壹圓 拾錢 送料六錢	枚 特價金賣圓八拾錢(金 八 錢)	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢	避稅金 貳 拾 錢 丁 、 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	卷 定價金五圓(金拾八錢)
版着色圖八枚、説明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類説明書並に採集製作法詳説、粛	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蛾科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎卷總目錄を附し索引に便せり第四卷以下第貳拾三卷まで毎一箇年宛を合本	/驅除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀書蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖丗個入文章簡にして能く要な得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に鋏く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	こ疑ひを容れで斯界一方の重鎭たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好参考書なる:	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度副圖版五葉入繗超類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

明明

治三十年九月十四日 治三十年九月十

第三個

務 省 許 可

### 新賀謹 年

## 年新賀謹

日一月一年十正大

日一月一年十正大

昆財 同 同 同 同 17 所 蟲團 技 研法 手 究人 所屬託 兼 所 所 技手 所名 技 書 技 助 æ 手 師 長和 棚 飅 大 名 名 柳 田 H 和 志 愛 梅 行.助 藏 早 塘

蟲財 同 同 同 同 同 同 研團 究法 所人 理名 理 理 監 監 理 理 事和 事 專 長昆 事 奪 事 事 林 矢 中 名 服 土 岐 根 和 銀 竹 次 郎 茂 吉 雄 塘 IE

大大 大 不 賣 行 捌 所 所 月 月 草縣編裝行之 財 專 市者 者郭 町二 法 丁目 屋 八名和月 百 町 五十 一八番

番 河潭大岸

> 助 吉

名地

和

梅

品品

開いている。

壹半壹 附金额外前 注年年部 金 半告の口金誌國を 頁料際座は代に途線で 以五誌登郵前郵館 能前 上號代記便金送覧金冊金御活に料為切のすに 照字壹と替の場後非ら 前拾稅 し义節合ある金銭 てはは場れ壹五 壹振帶一合は高五 定 價 五要 並 廣 て御送ける。 では、一冊拾 一御要京前付 告

0

付をか九の銭給衛死拾

拾ひ御〇を事事等

拂番押

五銭す込

同京橋區| 四元數寄屋町三七岬田區表神保町 北東田 隆館堂

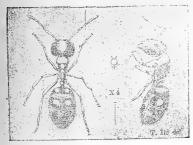
書書次

店店郎

EE ++ 年年 五日 日即 阜市大宮町二丁目十 刷 納 行本

(大垣 四濃印刷株式會社印刷

## THE INSECT WORLD.



TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATOR

> JAPAN. GIFU

Vol. XXV

FEBR

UARY

15th,

1921.

INO.

2.









號貳拾八百貳第

行赞日五十月二年十正大

册貳第卷五拾貳第

屬Chilocorus Leechの研究(圖入)

頁

大地

月 -K B

同

鑀

行

理學博士三宅恒方氏の訃○姫象蟲驅除に就 〇大日本蟲友會養報(第一二號)〇冬季昆蟲 して壁さなる○桑名所長の通信○アカタ (柳原政之)蝶さ花(承前)(鹽田千代子 月中の參舞者〇雙翅目の活動へ比律賓の蚊 月中電燈の昆蟲〇不斷櫻の一種さ昆蟲〇 7 か觀察 0 ニナ

〇昆蟲小觀察(十八) 〇拾芥錄〇一六 〇白蟻雑話、一一六囘)(圖入) 驅蟲植物一斑(承前 グセメシロテフに

斌

第承 版 圖 白

就て就て多い。 キについて(其の二

高 栗崎 楚南 真澄 目

次

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財



第四 7 五

刊

東京市淺草區駒で 東京市 東京市 市淺草區在川月町十七番地市淺草區在川月町五十三番地中村傳右衛門地 十五番 殿

右昆

蟲博物館

維

持費

金拾圓 金參拾五圓 相 一也(第一回)內藤文治 名古屋市中區流川町 十七番地

圆

殿

殿

東京府荏原郡大崎町上 地阜縣立原羅種製造所內 岐阜縣省葉郡長良村 信 信 吉二 郥殿 殿

金五圓

世

左御寄附被下難 大正十年二月 武圓也 有正 に受領 に感謝の意を表

定價

金二

金拾八錢

最 研究事

## 名和昆蟲 研 定價

**1** 

圓五

文二七頁、コロタイプ圖版八葉、糯巧なる二十餘度 摺着色圖版類の生活更研を並に新屬新種の記載四六倍判、日本文九六頁、本書は財團法人名和昆蟲研究所の編纂に係るものにて、日本継 葉より成る。 精巧なる二十餘度 摺着色 圖版 送料 金拾貳錢 日本鱗



【本見版圖】

財團法人 和 典地 研 究所

發 賣 所

岐 阜 名 和昆

七度摺)五葉コロタイプ圖版、和文百四十頁、英文四十五頁等に關する研究事項を發表した《者なり、四六倍判着色圖版日本枯葉蛾科十屬、十七種(鈎翅蛾科十六屬二十七種を算し、 7是

說

### 學 #



Studies on the Genus Chilocorus Leech

Chilocorus Leech By M. Kurisaki (With 3 text figures). (挿圖三

崎

屬の種類に至りては大部分は亞細亞地方に産し彼 O Chilocorus similis Ross. 本屬は歐米亞細亞等に共通のものなりと雖其所 の如きは Novius Cord-

inalis Muls. に於けるが如く介殼蟲驅除の目的を以

て支那及本邦より業に米國に輸入せられたる歴史

のを Schönfoldt 氏の日本産甲蟲總目録に從ひて録

1. Chilocorus tristis Fald.

ashi Kuri• similis Ross = Chilocorus Mitsuh-

nigritus Fab. mikado Lew

の四種となす。而して以上四種中(1及2)は南は九

學上重要なる一屬なり。今本屬中本邦に産するも

るものは特に介殼蟲類を嗜好するを以て應用

を有し一名亞細亞瓢蟲の稱

あり。

即ち本屬に隷す

、見蟲

太

Natural History (1874) 州 を發見するとを得るも(予の採集範圍)(3)及(4)の二 能はず。然るに 種に至りては不幸にして未だ一頭をも認むること 附記 より 北 して曰く「Crotch 氏は日本より得たる一 は北海道に至る迄何れ Lewis出述 Annals and magazine of Chilocorus mikado sp. の地 方に於ても之 種



Gang. Käf.

Mitt. 3 Bd. 981-982(1899).

右を日 楯板 Coccinellidae 點刻印度系のもの一致せざることを認む。 の大さ後 nigritus Fab. 火庫 本産の一 p. 184(1874) に記載せしも翅鞘上の 「者の約二倍大なり」 新種と認め mikadoと命名せり。 種さなし で斯くて同氏 Revision of H. 又小

兹に記載することを得ず。 るも完全なる標本を入手せざるを以て遺憾ながら 方に(紀伊)更に明に 中本邦に産 となさゞるべからざるも子の調査 3 上新種と認め得 n は3は當然本邦産目録中より削除 し學名を有するものは三種にして更に ~ 30 新種と認め得べき一 要するに Chilocorus 圏 種を産す。 によれ 種を産 ば本 U て 三種 州 批

# 屬の特性

Chilocorus Best. Tab. Eur. Col. II, (Coc.) 2-3 (1879); Leech, Encyclop. 1X (1810); Weise,

構成し に隠 方形をなし 第二節ば他 部より遙に狭小なり。 く末端節 より 形牛球狀にして表面は無毛なり。 30 短か は額下に隱れ下腮鬚の第二 第三節は小形なり。 觸角の基部を覆ふっ 額は 13 て長く より細長なり。 弱 複眼 第一節及第二節は き斧狀 の前 突出し をなし他より長し。 脚は短か 方に擴張 後縁 大顋の先端 前胸 觸角は八節より成り眼 卽 心して眼 大 く各脛節の約三 節及第三節 ち 0 基部 一前緣 1 複眼 は分岐 て稍球 は 0 前 下唇 翅鞘 兩側 に額 は前 人せずの は 状を の基 は長 楯 胸 鬚 短 ימ

1

節の ひて廣 は短 0 0 腿 かっ < 基部の 前胸 線 り末端 は腹節の後縁 外側 版突起 の雨縁角は著しく突出す。 に鋭き一個の歯を装 13 稲 めて廣 に沿ひて外方に走る。 く先端に至 第一腹 一るに從 前脛 節

同頭 種 0) 檢索表

:

11 翅鞘の殆ど中央に紅色の稍圓き二小紋を有 の接合部に近く紡錘狀の二紅色紋を Similis Ross

II

えカ Chilocorus mikado Lew-ドテントウ (新稱

說

を以て左 に産するが如 Chotch氏の日本種に命名したるものにして長崎縣 本種 过 前述の如く Lewis氏がRev. Coc p. 184の に原記載を譯載することゝせん。 Ann. Mag. Nat. きも予は不幸にして標本を有せざる Hist. 96, p.(?)(1875)

脛節 褐 らず。但し側 前胸 形半球 は基部に近く外縁に於て角狀を呈す。長徑四、 及翅鞘 狀に m は黑色にして翅鞘の背面 して光澤を有す。頭。躰下。及脚 は明に 等ろ皺狀に 點刻せらる。 は 點 刻密な 11 M 赤

> 四分の一粒の 產地o

similis Ross

アカボシテン

45(1879); Gang. Käf. Mitteleuropa 3 Bd. 1790); Weise, Best. Tab. eur. Coc. similis Ross. Hn. り大い 形半球狀 Etrusc. I, 68, 光澤 あ 12 して幅 る黑色の ct は長さよ 小水形種

\$

99



て光澤なく粗なる點刻を密

翅鞘上には判然

せる一

50

頭部

は黑色に

全面

に褐色の微毛を粗生

角

は黄

福に

なりの は光澤 して眼 然せず。 光澤著 頭部と同 但し ある黑色にして點刻は前者より。遙に細微 しく略 より短か 翅鞘は前縁と等しく光澤ある黒色に 樣 1 長方形をなして突出 正三角形を呈し淺き點刻を裝ふも判 して粗大なり。 く基部は額楯にて覆は 複眼 小楯 は黑色鯛 一する前縁部 板 は黑色にして 30 は 前胸背 発ぎ

前 胸 E L る 0 他 背 央 7 h に於け 稍 は て殊 僅 翝 紅 鞘 1 Ti. 基 黄褐を呈す。 1 褐 部 (1) 跗 色 3 外 を装 に近 節以 20 8 緣 く各 0) 14 Š. 0 より 點 F CK 腿節 脚 稔 は 刻 著 僅 は 柯 形 個 は體 紋 の圓 前 1: L 0 大 T 落 0) 外 腹 な 粗 場 形 1 若 1 板 6 b 大 H 15 は 13 です。 < 第 胸 3 66 板 は稍 苔 133 横 節 13 世 長 黑 他 置 は 方 色 は

大

4.5 mm	東館
5.0 mm	知徑
2.2 mm	回中

附記 る研 查 0) 成 o 究 の結 績 予は 滿 B 30 州 本 果 有 本 一北 支那 あ 世 種の 海 2 3 を以 道 習 3 性 B 本 桑名 經 て左に之を 州 過 111 村 等 國 1:  $\blacksquare$ 兩 就 九 轉 氏 3 州 7 0) 朝 特 詳 細 13

形 熊

の殻下 當時は淡黄色な ときは紅 驷 o E 長楕 前 亦 に至 粒宛 色とな n 3 產 形 行 1 ば全體淡灰色とな h B 七 獑 せら 次 T H 内 濃 3 兩 外 端 色となり > 1-少 普通 Ĺ L 7 3 3 細 すの 長 淵 きらり 四 3 13 H 約 Z 產 介 隔 色 經 卵 几 厘 0

同

H

灵 八 同

+

化

十六

H Н

第二囘脫

皮

月

第三回 蛹

脱

囘脫皮

廿六日

间脱·

皮

月三

十四

H

羽 蛹

化 化 回

此

成

温は

其

儘越年

#

羽化

肉服 色に 幼 して を以 蟲 0 背 て M 孵 を見 化 13 當 時 るときは 제 13 0 體 黑 툱 恰 13 約 刺 B Ŧî. 黑 厘 毛 色 to 8 50 13 簇 8 生 すっ 全體 から 如 故に 黄

あ

部に現 りの背面 L の中央部 幼蟲 渦 其色 暗 體 褐 0 0 蝦 兩側 して往 皮に包 に各 厘 まれ 々黄色 一個 僅 0 の線を現すとあ 1-小突起を有す。 背 面 0) 2) を外

するど

きは體

長 t

約 從

分

五 色

あ

b

次成

長

する

کل

體

淡

灰褐

色と

13

り充

分

成

冬期 伏越 四 H 月五 月四 は成 年二 年 中の 蟲 B 回 態 0 【養蟲箱に入る 孵化 産卵 本場 1: 發 L 生 1 に於て T 樹 L 幹 T 幼蟲 餇 0) 同 七月十五 六月十七日 育 割 は せ B =+ ---る 叉 À B 經 は 回 過 枯 0) 產 孵 左 葉 脫 化 驯 囘 等 皮 の 脱 をない 如 0 皮 間に

## 性 關 する調 杳

物。

該蟲

0

食物

は

主

に介殼

蟲

1

L て

蚵

蟲

及綿 Ġ 物 て介殼 於 Ď 左 Ē 蟲 0) T 誧 фu 好 蟲 を食すること み特 杳 は せ 各 3 種 に幼蟲を嗜 該 0 蟲 ð あ の捕食する介設蟲 のを食するも一般に 3 è むも 極 Ö 8) 如如 7 稀 し 1 13 及其寄 當場 60 小 形 生植 附 13 而 沂 3

0

なり0

(以下成

蟲

、幼蟲、

介殼

蟲

捕

食

3

サ > 水 せ 介 一介殼蟲 殼 Aspidiotus perniciosus 名 生 植

介 殼 蟲 Diaspis pentagona Targ 苹果、梨、桃、梅、柑橘、 李等 Ħ ペナメ等

L 鼺 は 1

桑

の

茶 薔 蜜 薇 0 柑 0 9 丸 九介殼 介 介 殼 殼 蟲 蟲 蟲 Ħ Aspidiotus duplex paeoniae CkII rosae 薔薇 柑 キイチ

ナ U p, Ŀ 28 各 ラ 稲 ŀ 介 ¥ 殼 7 蟲 Paratoria 0) 內 最も嗜好するもの proteus Cot. 梨、梅、薔薇 茶、椿、躑躅、牡丹、山茶等 は 桑の 介

0)

0

殼蟲 蟲 12 n あ 期 200 りては 介殼 H 0) 25 累 i 70 蟲捕 均 てサン 齡 其食數極 七八 二十頭乃 0 最 食 百 盛 亦 頭 期 する數。 め - t-° 一介殼 至四十餘頭 を普通 に於て て少く 13 最之に正ぐ。 とすの 五 日 幼蟲 を捕 -1 僅 叉成 餘 1 の孵 食し 丽 基 To )約三十五 捕 M 化 1 あ 當 食 1 9 1 止 時 幼 *

> 產 叉

を介影下に曲ば入

れ卵を挿入して産卵する

ものな

て内部

蟲體

を号

が出

し次に介殼上に上り産

卵管

產

卵

0)

狀

况

先口

部を以て

介殼

多

壓

Ŀ

(41)

( H.)

六日 九百 千五 世代を通計 間 頭 H 生 頭 達 存 万至 す。 す 3 Š するときは 故 千七百 に幼 0) 73 蟲 n 頭 0 孵 0 介 頭 化 代 殼 0 0 ょ 累 蟲 姬 b 成 計 を捕 赤 星 蟲 約 食 瓢 死 す 蟲 滅 百 3 17 乃 約 至

どすの き出 は枝幹の 成 て食 稍 直 幼 介殼 產 の一端を口部 接之 個所 蟲 蟲 g 古 其 驷 3 幼 Ũ 趣 蟲 13 m か の場所 皮面 蟲 ど異 を噛 0) こどありの L 或 幼 分間 幼 粒を常 共に Ť — 13 蟲 又は 內 1 食 飍 は 約 1 F. 頭 部 介 するも介殻蟲 を捕食するに 90 介殼 頭の 殼 とすれざも時 0 て壓し上げ 二十分乃至 1 卵は 介殼蟲 頭 0 割合 0 部 中 即 多く を挿入 表面 央を ち瓢 の成蟲を食するに # 嚙 內 蟲 の成 は に産附 介殼下 て食ひ蓋す 部 瓢 して 9 に二三粒 五 3 成 蟲 分 破 0 蟲 蟲體 蟲は 表 する を要 嗜食する Ø) E を食するとき h 成蟲 略 あ τ を集 é を引 必 الم الم ĺ 蟲 るも 幼蟲 介殼 ず 體 0) 介 あ 稀 73 瓢 を 3 老 め 共 出

50 せら 他 と區 れた 粒を産下するに約 别 る介殼 する ح は 7 を得 方稍浮 ~ 二三十分間 10 Must 5 57 るを以て容 を要す。 產 易 明

代 果 の累計十五六粒を普通とす本場に於け 左 卵 如 數 日 粒乃 Ŧ 二三粒を産 る調 トし 查 世

月 月 B B 姬 雌赤 **蟲 番 號** 丙 合同同五同 月 月 H B 姬 赤 星瓢 蟲產卵 番 丙

其繁殖 餇 1 ·邦及支那 過ぎず 育の下に於て 以 Ŀ 力に於て大差 は と跳 本 より 場 に於 今之を 米國 一雌尚は H 1: あ 7 3 輸 ラ 該 るを見 入せ 二百粒の卵を産下せりと ッ 蟲 數 F し該蟲は る。 氏 頭 0 E 即 調 就 ち 杳 3 同 不完全なる 氏 比 年 が甞 す 0 調 n

> とすの 蟲 IJ 云 Į. S. 0) 繁殖 0 0 卵 阿 力 to 氏 に關 產 は 丽 之より推考して少くとも一 す 7 ~ は しと云 更に研究を要するも 5 0 之を要するに該 雌五 0 百粒 なり

(農事試驗場報告第三十六號九三— tristis Faid. 〇二頁明治四 十三年

## ア カボシテントウ

黒色光澤ある種にして前種より遙に大形にして tristis Hald. Crotch, Rev. Coc. p. 183(1874) tristis rubidus Hop. Fald. Meur. Ret. (Saw. Etr.) 11. 452. 95 Zool. Misc. p. 31(1831) T.

幅は

1

鞘 長

Ŀ 3

E

判 b

紅 頭

部 色 然 小



缺 り翅

を密 を縦 ざる 黑色に É 布 粗 置 長 100 大 形 L L なる Ă て光澤 0)

は褐色乃至黄褐にして八節より成 複眼 微 b 眼 は 毛 を粗 黑 1 色 h 生 短 100 角

2

褐 點

同大なる

も外縁

に近

後胸

腹板 に從

は黄褐なり。 ひて増大す。

脚は黒

して跗節 は黒褐い

E

1

3

從ひて褐色濃厚となる腿

突出 するも生時に於て なり。 割 0 接合部に近 有し 前胸 合に廣 淺き點刻を相 する前 て略鋭三角形をなし色は胸部 接合線 兩側 背 は殆 部 點刻 1 13 13 は限界判然せずの 1稍隆 布す。 5 粗 あ 個個 は前胸背 大 る黑色 の紡 13 起 直 翅鞘 線 するの觀ありつ る點刻を密布 魳 をなす。 Ŀ 狀 L は黑色に に於けるも 0 て長 長紅 と同 外緣 小 方形 楯板 色紋を縦置 して頗 1: 各翅鞘 0 70 Ŏ 反 1 75 3 T

 $6.7 - 8.0_{\mathrm{mm}}$ प्राप्त 出です。 龥 5.0-6.2_{mm} 纽 魲 統 2.4-3.0_{mm} 回回

# 主なる参考書 Literature

に殆ざ遺色に近きもの

ありの

班紋

及腹板の ゴリヤ

色は北方に進む

に從ひて

Æ ン

ネポ

ールの

日本(北海道、本州、四

國、九州)北

黄色を増し北

海道

產

中には斑

紋腹

板共

- Crotch, G. R. Revision of the Coccinellidae (1874).
- Annals and Magazine of Natural History, p. ? (1875)

Weise, T.-Bestimmungs-Tabelleu der europaechen Cole-

- optera (Coccinellidae),(1879).
- Gangelbauer, L-Die Kafer Von Mitteleuropa (1899).
- Dott. G. Del. Bef. Rev. Coc. Ital. (1913)

Ot

- 日本千蟲圖解第四卷(明治四十年
- 農事試驗場聯告第三十六屆(同四十三年)

一九二〇年十一月)

## る場所でより観察すれば非常に興味あるものな 蝶 類 ż 地 理 的 **分布の上よりと生活し居** より見たる 春半島、 り余は大正五年末より同八年に渉 南

臺灣

Ø

新竹、 臺東、 霧社 能高及花蓮港 り阿里 Щ の各 恒

博

T. 報ぜ 1 地 に各約 就 ħ 7 とする 知 ることを得 日間宛の採集旅行をなし多少是 12 n ば爰に概略を記 し以

尺以上 全面 を隔 直 餘 臺 群 的 傾 地質 個 積 7 灣 を有 斜 島 13 の約三分の二は > 11 は標 をなし脊梁には一 南 に接 ば主さし 劅 す 支 物 高 し北 那 地 放に氣 1 理 1 て粘板岩、 は より 南 學 九州 12 Ł 東洋 氣 候 Ш パ 岳 温 حج は シ 自 萬尺以 にし 海 水 琉 品 砂岩 に屬 6 平 峽 球 異 的 て西 諸 13 Ŀ 及頁岩よ より L 5 日 0 方 島 東 緯度 峻 t に緩 1: は 依 標 7 高 實 丰 < b h

3 ず冬期 Ш より 地 故 1 兀 ては に臺 月 に於ては早 となる時 末 檀 温 * で山 帶 0 蝶類 性 13 きは Ŀ 盛 0 白 蝶 は 夏 類 4 體 十一月に 0 地 候さ を産す N に於 12 雖 3 3 壯 闹 ては熱帯性 降雪を見、 觀 H カジ 如 を呈す 十度 3 面 十二月 を昇 3 白 0 E 成 1 É Š 依 東 7 八 ッ 海 Ŧ 連 至 JU 方 峽 0 ŋ

力な

充 < 四 分 H 國 偖 二百七 あ て今日まで臺灣 一个後尚 n 北 ば 海 + 質 道 1 新 種 種 種 0 類 及 蝶 1= 未 類 1 0 豐富なり 記 7 蝶 1 錄 比 H 類 種 ī 本 0) 左 0 發表 2 發 表 特 見 せら 0 1 2 ŹII 本 せらるゝ見込 州 ñ ( 約 百 九 もの 州 種 11 多

	挵小小天蛺環蛇斑粉鳳	科
計	灰鋏狗 紋目 蝶  蝶 蝶蝶蝶 蝶蝶蝶 蝶蝶	0.00
201 Total Control of the Control of	科科科科科科科科科	名
		臺
七二七二	三六 五 三一二三 六一二一七一九六八〇	灣
		日本(九本
一七四	二四 四 二 一一四二   一九   二四五七	州州四國

其 候 0 及 幼 地 しめ 蟲 質 0 3 食 左 種の世 環 如 紋 Lo 蝶 界 に於け 螏 蝶 る分 天 狗 布の概畧を表示す 蝶 及 小 蛺蝶 0

n 科 蝶

ば

0 DQ 臺灣

產

大形

蝶

類

卽

かり

鳳

蝶

粉蝶

斑

蛇

B

蝶

物た せらる m るべ L て蝶類 き植物 7 は 周 0 分布 0 知 0 分布如何は蝶類を分散せ 事 カジ 嘗 其 0 食 L 物 T 就 + 氣

象を呈す。

附

記

井 9 b

沙

b

ン群島を特に馬來群島より分離せる

は

沖

繩

品

系

10

就

て見

3

1:

= %

を示

L

斑蝶科

0

フ

丰 在

7 中リ

ッ フ

ンさ臺灣さの關係を知らんさ欲せし爲なり

13 何 味 ED 衣對 か 西 -故 度地 部 あ 0 表に 3 水 1-支那、南支那及馬來群 臺灣 方 B 0 0 0 南支那 の蝶 調査が 13 て見 60 に少 類が るに印度區系が第 充分なるに反 即 ち印 なきか 印度及西部支那 度區 島と云ふ順 と云 系 が第 ふ間 し南支那 位 に最 題 に成 位 は を占め 非常 地 1 è n 多 方 あ 9 3 0 3 次

~		~~~	~~~	~~~	~~~	.~~			~~~	~~~		~~~~
CONTRACTOR CONTRACTOR	百分	種數	峽小灰碟	天狗蝶	環紋蝶	蛺蝶	蛇目蝶	斑蝶	粉蝶	鳳蝶	科名エレメ	順番
A. Action	比	計	蝶科	科	科	科	科	科	科	科	1 2	
-	74	130	2	1	1	45	20	11	25	25	度印	Ι .
	71	124	2	1	1	41	23	10	22	24	那支部西	II
	59	104	2			33	15	,11	21	22	那支南	III
2	46	81				26	11	11	19	14	島群來馬	IV
	33	59		_		18	8	13	11	9	ンピツリ牛フ	V
ON COLUMN	22	41	_	1		17	5	4	5	9	本 日	VI
Seguino de	22	39			-	12	3	8	5	11	繩 沖	VII
THE REAL PROPERTY.	14	26				9	2	4	7	4	洲濠	VIII
	13	23				13	4	-1	2	3	鮮 朝	IX
	11	<b>2</b> 0				7	4	1	3	5	洲滿	X
TOTAL PROPERTY.	10	18				11	1		1	5	道海北	XI
	10	18				5	8	1		. 4	有 固	XII
	7	13				8	2	2	1	1	洲歐	XIII
CONTRACTOR NA	4	8	_			4	1	1	1	1	カリフア	XIV
	3	7	_	<u>-</u>		2	2	2		1_	米北	XV
1	2	4				2		2	40, 5000		米 南	XVI
		174	2	1	1	57	39	16	28	30	類 種	

に比 ŋ 3 7 原 するは H 9 サ 科 因 玡 ッ フ 蝶科 + C 種 丰 に據 L から Ľ 島 7 きと又 臺灣 紅 不充 1. 實 ン ダ ブ y 7 T ラ 丰 對 1 から 13 ッ 3 頭 ダ 嶼 の三種 ラ、 y 分 b L B E ٤ M フ F,  $\mathcal{H}_{i}$ 共 白 4 產 1 E 十三種共 + > 0 -40 なる為 ンに産 IJ す 11 y 七 圓 13 通 ラ きごと 3 シ 普 15 ゥ 種 系 B P 0 9 より B 通 8 め從 F, 丰 i 1 ~ なりの L ゥ 世 M 0 なる 對 就 0 2 なら 非 雲南 と共通 前二種 て其 7 13 て見 l 3 5 ģ サ Ť 常 る Ō * H 9 るに h 亢 Ġ 0 な は臺 多 方 ح 而 種 7 思 1 もの最も多しさ n Ä の L を斑 3 0) 料 灣 とせ て斑 ラ ば 8 植 2 恐 せ 蝶 % 物 0 Z 1 らる 蝶科 6 東 を示 ラ かう 6 科 2 沭 5 海 1 3 ŋ 南

O)

T Ł

₹/ 7 支 ヂ

那

ツ

布 種 注 穪 0 意 4 鳳 H 蛺蝶科 種ア 本 蝶 す るものにして他の三種即 科 品 ~ 系 हे サ 九 に就 6 の十二 4 種粉 0 -7 て見 15 ダラは舊北 蝶科 5 種及鳳蝶科の十一 るに蛺蝶科 五 種共通 州 b より なり 十六種 ス 東洋 チ m 種 ガ 共通 州 p 7 班 73 班 廣 蝶 15 パ 蝶 科 3 7 < 科 分

B

學

者

は臺灣

0)

ラハ及び 北 州 產 及 力 M 0 バ 7 國 2 V ダラ 0 F. 7 ŋ 对 部 及 ラ ~ ゥ CK テフ等を産 1 發 毛 = ント 見 E せら 1 Ł 7 する サ オ n 70 F 叉 かき 蛺 3/ 7 蝶 加 テ ダ ラ 3 フ、 科 は 面 É T 九 州 1 は 7 舊

大

帶 布 凡そ蝶 ぶさか 息 據るなれば 森林 植 25 物 垂 物 を其 居 直 8 2 行 る場 類 呼 カコ 的 す。 0 稱 8 0 所 呼 は 生 蝶 分 1 散 3 É 稱 標 存 類 25 j. Ũ 0 は せらる 高 り熱帯 森林帶 居 分布 1 其 る場場 を得 依 0) 幼蟲 3 b は を郵 性 如 ·T 所 或 ~ L 蝶 熱 く臺 る程 0 食 直 1 類 帶 う水 的 灣 度 物 8 植 に概 かっ まで 物 0 12 蝶類 叉は 平 3 ح 略 的 植 可 カコ 次 淵 å 叉 き植 1 物 0 其 は 0 如 性 0

## 熱 林

均温 は之の す主なる 船 度攝 千 一帶 ものは茎茄、桃柳、 五百尺 0) 代 表 的 以 度以 0 もの 南部 F 10 i 二千尺以 L 樣果、龍眼、芭蕉、 て一名俗 7 北 部 Greek 千 樹 榕 尺 樹 2 以

呼 D Ŀ

稱

し説 の森

明 林

t

h

とすっ 進

帶

I

據

灣

0)

蝶

類

を大

略

次

0

如

## 相 思

暖帶 林 林

### 平均 千尺乃 温 至 H 度 至六 千尺。 攝 氏十三度以 千五百尺、「カ 中部 千五 Ŀ 百尺乃至六千

+

度に

7

北

シ

類「シイ」類

は 南 部

ŏ

類

特 ~ 有 7 樹 キ一欅 して樫帶と云ふ、 モ 三人模、 油杉。 主なるも は樟

温

百 ラ 均温 尺乃至一萬尺、 一萬尺、 t て掬帯 度攝氏六度以 ど稲 中部六千尺万 五. 薬 可 高 固 主な 有 -根 樹 干三 五葉、紅檜、臺灣 は Ē るものは 掬。 一度に 一萬尺、 「ナラ」 し北 ヒノ 部五 南部六千 Ł + 1 千尺 チ 40 サ 等 Ŧi.

林

不均温度攝 8 新高 一種す。 E F ヤク 主なるも 氏六度以 マッしは 3/ 2 0) 3 100 13 固 P 有 新 7 高 樹 シ 根 種 7 # 1: 3 萬尺以 L 7 E て一名白檜 新 ヤ 高 Ŀ ク シ 3/ P シ 3/ ラ

## 見

圣 ヲ ッ 7 ウ 部 ナ 毛 13 18 3 2 7 タ 6 丰 ゥ 1 7 赤 8 テ フ ゲ 7 4 ラ ラ B フ 1 テ ラ サ **フ** 毛 # 力 丰 3 2 7 ź 18 3/ 毛 3/ p ۴° ヲ 3/ ヲ 13 3 U U 17 1 3 ٤, テ A 7 7 ゲ ラ ۱ر ス E フ ヂ ゲ 2 テ カ フ ゲ 1 ۱در E 1 1 71 斑 ス 7 及 7 7 蝶 1 毛 カ ダ 科 3/ ワ 2 テ 7 4 0) ン Æ U 殆 ラ ラ タ ゲ サ タ h 1 1/2 * 3

暖 性 類

3 # p 13 7 3 3/ B u ヲ 0 £" 7 E 力 5 ゲ 术

1

ゲ

サ

7

7

本

は

7 7

ŋ

サ

2

牛 7

7

ダ

ラ ラ

1)

チ 温 P 帶 1 性 p Ŀ 蝶 力 類 ゲ 7 2 ジ P 7

ッ F. # 13 p シ 3 Ĵ ~ 8 フ、 Ł 力 0 3/ 1 Æ B ン ラ 丰

ラ

フ

1,

y

Æ

E

7

IJ 3

サ

ン

3/

37 ゥ

3

タ

テ

一帶 性 類

E カ 純 然 1 及 12 3 1 1 本 쁶 = 1 性 O) E 力 種 13 n 2 Š. モ Oenis 丰 sp? 1 採 7 集 P

4

5

八 百 海 は は 45 F T 米 臺 最 呎 は 岸 東 M 島 1 北 性 灣 É Ġ # 廳 シ 熱帶 IJ 3 温 5 ED 3 及 タ 三千 度 稱 M. 現 度 0 ア 伊 渖 象 ゲ 0 ラ L I 性 得 部 高 五 ナ 繩 75 ٤ 1 島 及 縣 3 3 A に産 ツ ~ 7 ż 類 بح 呎 To 恒 ラ CS 也 कु C 春 y 0 1 p t, 才 派 分 棲 海 與 木 2 李 布 岸 那 臺 息 等 7 オ 西 3 支那、 1 L 國 亦 東 1 タ 地 7 產 方 島 3 ゴ 0 7 ダ 海岸 外 由 ラ ~ l ゲ 15 石 國 13 北 ۱ر 多 ダ 13 垣 ラ ñ 印 は臺 產 恒 島 は 產 3 度 す 7 は 神 本 す -C2 灣 华 3 7 ラ 繩 邦 3 N re

外

D

ッ

す 12 -最 丽 0 フ ŀ ラ 丰 3 Ш 0 8 è > 所 13 等 間 如 ŋ 间 3 通 1 0 ( 6 產 多 溪 E 73 觀 13 樹 1 產 谷 主 木 3 松 6 種 0) 0 13 フ せ 葉先 緣 敏 兩 其 13 牛 3 V 速 姿 ŋ 葉 n 側 へ 3 ヲ ス F, 見 向 1 L 樹 Ш ナ ン 地 Z 亦 2 刼 7 木 3 3/ を以 波狀 30 かう 7 中 ñ 背 は بح 茂 ゲ ネ IL 能 稀 7 H h ١ بح 才 F 飛 且 は 1-13 15 37 翻 本 SI す 向 L 7 世 B 7 地 分 7 न्दे P = b 光 二千 散 精 1 18 7 於 支 樹 11-せ 户 3 那 去 ラ 7 ス は

は 止

常 *

30 合

下 は

向 樹

頭

8 カジ

F 主

向 15

1

3

は 0

=3 >

۱ر

ラ 其

フ 0

0) 時

3

塲

液

吸

收

3

B

如 1

<

大

F

樣

7

τ

B

採

集

せ

6

3

1: ギ 向 Z テ は 3 集 テ Ŧ 通 最 多 1 涌 妣 世 フ 7 زر F: Ü 6 13 五六 13 B 百 限 種 バ ÷ę 3 北 b ラ 普 6 頭 1. 13 7 n 性 R 百 は 通 12 n 採 飛 部 111 * 及 位 批 尺 平 13 30 3 3 集 翻 1: 才 有 n B 五 T 13 地 A (D 1= it 1 ホ で六手 多產 す 高 T 1: T 稍 至 は べ す 0) ラ 採 は 1 户 T 3 N = ハ あ 1-緩 す 集 稀 タ 1 禾 千二三百 Æ Æ 漫 3 户 1 3 7 難 T せ ン 1 1, は 5 1 b 近 を感 な 7 L 1 ッ キ 3 7 30 距 面 ゲ T B 採 n 1 < 25 集 離 す 3 尺 白 n JU K æ ٠, 3 採 主 13 T 地 ア 0 かい > 0 也 Z 戌 集 螏 普 5 飛 中 恒 15 ヲ 3/ 蝶 最 حح 春 通 乃 世 樹 3 翻 B 央 P 13 6 普 叉 华 至 ラ 科 ラ 間 tĬi L Ŧ 七 脈 島 n フ は 平 b 通 4 8 21 尺 T は 如 批 Ale. 1: 7 1 75 Æ Æ 30 t 尺 7 本 F 7 æ T び n 3 1 最 居 は h 1 サ 地 A 丰 ン

## 9 暖 帶 性 類

6 3 0 Á 3 3 グ 尤 刨 狗 术 0 も素義 1  $\pi$ Ŀ 7 千 0 ゲ 地 ۱ر 尺 躑 躅 方 9 1 にては三四 b ケ 7 岡 サ 駐 千 7 R 在 ラ は 所 7 千尺 本 多 ゲ 種 中 ۱ر 0) IN 12 0 でし 處 樓 霧 1 息 社 8 地 T 支 廳 產 2 採 見 重 集 管 75 内 世

> 7 7 サ は 7 ラ 千 7 吹 ゲ より 1 は 1 部 F 支那 呎 1 產 及 d 北 FI 3 度 產

> > 北

印

度

### 温 帶 性 蝶 類

叉放 より 味 テ 九頭 11 H 8 ۲۹ 3 70 尺 新 カ 门 七 3 F 採 干 0 ŋ 渡 Ŧ 8 萬尺 尺 尺 后 0 D 1 ウ 稻 1 13 せ ン 6 0 6 h ŧ Ŋ. 雄 T 3 阿 叉 能 八 シ 氏 フ 高 Ŧ 7 里 ン は 尺 明 Ш ŋ 1-Ł 花 治 サ 7 1 及 ヲ 蓮 產 29 採 1, CK 1 港 能 + 集 シ 3/ 颹 三年 ラ ジ せ 高 P E 6 3 フ 2 3 1-JU. T ダ 丰 月 採 テ 1 T > ラ 7 九 集 Æ フ 日 世 は は P 3 曾 5 + 3/ 丰 7 九 Ŧ 1 ラ n 1: E Ŧ 興 タ カ

## 几 寒帶 性 類

村 せ n 5 採 ゥ 12 帶 t n 焦 百 2 林 h 4 尺 ゥ 0) Thi 寒 郎師 臨 5 **ት**: 中 13 能 氏 n 力 1 本 T ゲ 毛 國博 九 0 如 ン 8 Do 草 H 原 7 其 百 テ す 抽 1 フ 3 4 h 及 H 謝 尺 池 意 息 0 ds. 當 1 吉 U 0 ク 9 E 0) > ٠~٥ 鰈 かう P K 貑 3 於 助 7 0 は 7 E 2 力 せ 温 > ブ 道 如 し林 採 n 世 Ŀ 簊 1

說

# 丰 Holochlora Japonica Brunner

(其の二)

今當時の 擂 木にし 大正 殘し 七 年孵 有 T 7 置きた 五月上 置きし 様を次 上旬前記初等科の当時 所六月上旬に る桑の枝を 切 科内に う取 歪 つて孵化 於 b 次て實驗! 温 室 L 內 用 720 1 2 1

7 (イ)六月八日午前七時半小使が 口 3 瓶 ŋ 四頭持参し 1: 耀 入 角 n 0 て置 長さ約 た。見るに全體 二十 五ミリであつた。之を 緑色 孵化 1 て體 して 長約 居 12 DO 3

13 T 3 ローそ で尚三 褐 あ 條 12 0 n この 生 頭 より二時 居 0 13 腈 12 から 前 8 記 何 廣 n 口瓶 8 Š 體 の中 0 兩 1: 侧 に褐 は 未 だ線 色の 縱 色 條

端 いに述べ 胩 5 1 間 72 耳 見 h 12 0 ば ようつ 黑褐色の 時 かっ 居た。 b b 後 全部 1 縱條 温室 0 8 一に行 30 (T) 生 體 2 觸 7 兩 角 侧 見 であ 75 0 如 頭 朝 B 前 ぶ 商 2 體 < は 記 3 3

東京市外代々木 崎

きりに 觸 角 を動 かっ L 居 12

枝のま (ニ)右 午前 までの 數囘 持参し 孵 Te るど答 イ 化 る廣 Æ b 0 八 間 確 孵 0 後 の に於て述 で尋 化 12 餘 に大 华見 口 觀 ~ tz に知 瓶 後 h 察 ねな 時 頭 0 3 果 3 1 办多 中に 事を べた 必ずしも然らざる事 を經ざるも 孵 9-よつて して幾時 化 3 + 入れ 3 1: 得 L 頭 た事 四 知 二三日 15 2 置 頭 B か 間 15 で共に 0) から き翌 12 つた を經 2 5 を經 b T 12 過 か 居 H かっ 殘 ( 卽 過 ら之を某蟲 L 7 12 ち六 12 n 即 L は かっ t 3 12 次 るも 6 8 月 卵 1 中 同 沭 九 H

葛 色(ビール色)を呈して居た。複眼 湯 0 僅 は 如 殆 カコ ご全 13 き色を呈 黄色を帶 微 し基 綠 Œ CK 部 觸 1 0 角 L て只腹 數 b 節 殆 0 3 3 無色に b 部 鮮 褐黑色に 0) 末 במ 端 13 る茶 て稍

に復眼

4 H

b

尾

び後脚

0)

腿脛

兩節

間

の關

節

また同色を呈

U

( ) 同

午後

部

は

赤 12 0

褐 3 12

佑

る褐 厚

黑色 なら

2

鼠

色を帶

C 13 7

赤味

を帯

び

L

7

兩側

0

縱

條

層 色

濃

長四

800

リ鮮

綠

h なり基

長

3

b

二十五

3

更 E 觸 角わ 一時 長 より わ四 間 濃き鼠 後即 3 肼 y 間 色を呈す 一十時 减 1: 半 兩 にわ るに 侧 1 赤褐 至つ 72 色の 縱 條 見

n 2 7 體 長 約 Ŧî. ミリであつ 後 即 to 九 72 時 华 見 12 3 時

は

B

* 0) か 一帯びたる黒色でなり顔 他 褐 同 黑色 + に濃 b 一時半に となる 别 1 色となり。 變 2 720 ħ b カラ 觸 75 即 角 タ方 5 體 0 る光澤が 側 それ 層 1 0) 濃 縱 至 つて 色 より 條 E あつて殆 及 時 13 は 75 僅 脚 0 2 移 12 かっ 0 3 3 0) 關 漆 褐 تح 6 共 伍 其

腿

B 12

同

樣

0 佰

色を とない 共 脛

早

12

U

る黑 も各 つた

90

複

節 T 15 Nº 11

部

脚

鼠 節

4

30

D

腿

間

六月十 つてもよい位 H 日午 4 前六時 前七 時 更に になった + 五 一分幸に 頭孵 化 L

するの Ŏ) 包 見 る事 30 得 72 かっ ら更 1 煩を 厭 て孵化 72 D ず記 B 0 當 見 時 0) 12

に黄色を呈 を帶び 漆黑 體 を呈 長 色。 腹 Ħ. 3 部 リ殆ご葛 0 極 L 末端 T め 來 て深 72 F 面 湯 僅 0 か 俗 眼 如

同 側 時に 八時四 時三十五 なつて 面 b なる褐 -+ 來 五分體 分 12 リ牛 色縱 體 稍 長三 條 E N カジ 13 短 著 3 h

リ半褐條

は黒褐色となり

殼 ずして卵を藏 3 同 觸 但し 角 H 卵殻は其の意味 午 b 2 後 幾 T 分 に卵殻 する小 鼠 時 色を帯 # 枝の を言 Ti. に用ひた) 分 C 鋸屑狀物 (室內温度七十度)殆 12 ふは眞の 3 黒色となった。 を脱 卵殼 を指 せ 其の物 L h 12 さして 0 であ 非

3

P

直

に枝

を

傅

2

Ŀ

10

间 否や

て上つた。

0

體

六

111

y

從

綠

部

0

宋

湍

雷

時、

眼

は

褐

黑

※色を呈 色に

L

T

居 馥

節

紅

褐 L

> L 0

T

呈 て腹 長

觸

角

基

部

時

0) 7

如 12

くであつた。

+ 事

時

五 離

十分

十二日午

前

ど歩

<

殼

8

n

て歩行

30

初

8

居

3

8

0)

30

見

付

け

72

腹

部

0)

末

霝

E

觸

角

0)

過

华

b

徿 ば 0) 獅 7 觸 卵 11-JU カ りに せ 脚 角 殼 20 3 b 0 場 以 L 腹 中 て尾 合 て體 1-IHI 0) あ 1 如 38 端 曲 h 體 くに 支え後脚 から h 全 脚 30 上げ < わ 170 殼 U より 7 b 響 10 居 用 共 じさ たっ 分 U 旣 ずし 離 步 2 脫 乍 L 12 n 7 出 B かゞ j 恰 地 L 3 B T 面 ÷ 蚊 前 分 0 中 向

> 化 條 時 13 を生 0 L Ŧi. 翌十二 72 + 分體 C 複 日更 腿 長 b 四 一に六 黑 ミリ半に減 色 頭 Z 孵 皇 化 L L T じ體 居 72 12 かっ 側 ら合 12 本 極 計 H め + て淡 b 五

頭 頭 3

8

孵

余は 其 後猶 數 巴 0 0 観察をな 當 時 0 有 7 孵 化當

得

12

かっ 時

重

0

狀を 複 思 者 々木に於 諸 を à. 12 ら顧 賢 確 3 卵を 觀 0) め 参考に 察材 る事 V みず之を記 苚 る桃 料 多

供

1

は L

前 12

記 4 て讀 Ĉ,

ft 3

大 T. 七 年六 7) 月 75 0 午 日 朝

0

木

12

月 + H 五 朝 頭 孵 # 化 八頭 午後六時 孵 化 せ る 之を校

五 35 分 30 約 13 72 間 同 7 ð 尤 2 時 分 0 3 B n 1 0 より 後 Lo 12 此 即 W 0 恰 色 叉 2 ħ 同 + の 80 8 事 赤 時 時 は h 坊 下げ 夜分 24 -0) 如 7 分 0) 春 Ĺ 事 < ·覺束 3 3 で h あ 如 1 なら足 1 3 古 頭 かっ 3 3 事 尾 12 0 確 डें DU 씖 かっ

> 12 庭

1

放

0

12

同

孵 甘 12 同六月 11 さうに 本 3 n 12 前 何 + 水 記 0) n で 鼐 桑 Z B 南 H 30 直 10 於け 30 朝 吹 1= 3 食 + 今之の七 頭 T 3 U 幼 卵 居 0 化 3 120 蟲 口 3 之に 共 頭 を 多 Ž ŧ 1 1 ゥ 號 辺 合 ŋ より 3 10 四 T Ł 3 與 頭

出 頭 まで 0 あ 點 部 L 8 مح あ 來 20 見 h 徂 L b Ĺ b L 孵 12 L 3 化 故 多 引 號 當 き續 豫 送 時 M 號 0) 8 狀 御 15 3 斷 號 暇 四 况 -號 15 0) to ---述 7 1 Ŧi. 置 號 3: 從 頭 < E n 0 は T 矢 枝 ば 觀 9 次 1 30 察 6 0 早 同 du 1 粗 雷 < 脫 T 漏 1:

* 殼 ルを脱 傳 N 上方 出 L 1= 7 -同 4 2 前 五. 12 時 Ŧī. 1 時 分に 孵化 13 L 步 > 0 行 南 L 初 h 次。 め 第 盾 に枝 1-明

TE.

大

卵を藏 時 15 あ 同 U 12 0) 2 五 0 T 、第三號 7 時 基 12 C 74 四分體 あ 觸 部 -分脫 る桑 角 美 3 0 1 カラ H 時 b 35 脫 * 脱 同 複 0) L 枝 樣 出 だ穀 出 終 紅 HE 號と同 63 b す b 即 13 .... re 黑 3 殆 70 5 號 盾 呈 や否 離 5 3 尾 بح 1= 時 同 乖 端 L 觸 n 步 1 P 3 7 角 直 15 時 孵 かう 幼蟲 居 10 驷 初 40 1 11 b 12 立 殼 孵 極 0 め L 化 う 30 T 13 T 7 8) 7 か 離 Ū F ----あ > 日 淡 け n あ 3 0 10 35 仰 T IH 12 ħ > 色 间 あ 0) 0 8 0 Ti 12 8 つ 肼 T b Fi.

> 其 伷 長 0) 同 同 位 Fr. F 置 未 時 12 辟 13 -刨 + + 靜 ち Tr. 分 ıĿ 分 繰 分 觸 L 出 1 角 --T 伸 6 殼 1 長 秒 b 多 全 觸 廿 = 離 < す -角 Ĺ 伸 秒 n わ 75 長 全 T 20 曲 要 < 1 口 12 つ L בֿמָ T 1 12 幼 居 5 0) 蟲 離 12 7 あ 初 n 猶 3 T

關 12 係 同 13 どす を絶 Ū 五 Fi. 時二 tz 肼 b n + 0 十一 ば け 12 九 7 孵 分體 至 分 あ 化 0 30 初 †2 L 0 旅 始 全 を始 め 部 カコ h かう 殼 8) 1 1 7 8 ħ 此 J. 腉 0 離 12 T 時 n 向 迄 30 7 約 以 Z 7 7 + بح T 枝 九分

四號) 午 前 Ti. 時 分 頭 部 かず 見 b n 12 綠

T あ 2 72

1

行つた。

同 [7] 12 Ŧi. 五 肼 時 + 七 九分 分尾 體 端 全部 脫 出 脫 T 之ま To 1: 約

H 五號) 一時二十 12 午 分 步 前 五 3 時 初 qued め 分 T 頃 1 頭 13 部 F から 0 見 72 か

n

12

同 B 五 二十二分偶 時 + 分全 然 體 余 脫 の指 T 約 か -幼 L 蟲 分 0) to 體 要 1 ~觸 120 n 同

す

7

雪

1 

此

0) 便

繰

5 1

111 3 時 30

L わ

作

業

にあ

3

事 1

多

知 惠 4 繰

T

初

T

20

用

食

物 彼 T

多

繙

蚁

3 1=

非 出 同

Fi.

分

觸

角

П

珠

數

繰

6

1

0 Ti

70 時

見 -

此

0

余

b 1

カジ

此

0

111

n b

あ

居

12

本

附

鳴門義次

B

否

P

Œ

h

3

h

よつ

j

þ

b 躍 後 力 節 五 0 一時二十 b 有 號 枝 3 事 12 觸 五 午前 跳 30 分 知 n 720 す 前 五 2 中 時 曲 12 四 + VŤ 12 脚 T 1 3 分 ま 頭 T 此 桃 部 ۷ 0) 1 0) 時 力多 枝 T 見 缩 1 b 11 2 n 旣 かっ 12 1 \$ 0 跳 T

B 73 容 t 12 بح 72 3 易 15 上を要し 3 同 カジ E Ŧī. 0 時 被 幾 12 0 殼 時 1: 余 6 より 十五 引 然 tz Ŧi. b b 時 E 3 離 3 ij  $\equiv$ 1: 一分尾 ン n 一十六分卽ち脱 中 7 3 右 七 5 8 方 端 Å. ツ 30 離 爲 ŀ 0) から 後 包 觸 卵 n Ü ずし しざ 角 殼 T 0 1 3 h 了までに二十 觸 T 6 只 角を 猶 離 ŧ 7 脫 n 之 讱 b5 體 L < 8 b. 終 わ は 引 5 自 0 分 13 3 3 由

n 第七 號 午 前 五 時 + 九分三十 秒 頭 部 カジ 見 わ

> 1 同 脛 Ti. F 途 節 時 **B** 1 時 は Ξ て 十 旣 1 眞 分前 H. に折 分 直 中 尾 n 伸 端 四 曲 C 脚 脫 出 b 12 8 動 n

> > 5 かっ

節

未 脚

72 多

伸 見

古〇 腿

後 は

3

形 ず中 12 向 E T 13 曲 居 0  $\mathcal{F}_{i}$ りて胸 時三 12 1 居 たっ + 部 <u>M</u> 分觸 0 下 面 角 1 b 向 半 ば T 0 先端 脫 恰 出 6 は L 腹 頭 0 字 部 部 形 0) 1 末 り圓 を呈 端

h 2 同 五 72 時 三十 五 分 前 H 四 脚 1-T Ġ 办 3 T 脫 出 世

同 得 五 3 時 13 74 + 至 分 0 12 尾 0 漸 < 離 n 六脚 b 自 動

かっ

様で b 步 同 あ 行 Ti 包 2 時 120 始 四 7 め 上方に 未 分脫 完 Ŀ T h 約二十二 行く 事前 分を 記 要 0 b 12 0 之よ

先學 用 (承

前

氏 (J) 北 海道蝗害 在 一發源 横 地 濱 探 檢 高 第 橋 版 圖

獎

参照

旅

費

VI

12 0)

0

で <

あ

る

かず 1

故

横 つ

濱

1

來

3

花 働

1

n

ば

叉前

如

所

A

JE:

3

7

働

350

3

A

īE 大 當 規 2 鼠 濱 あ て居 迄 3 翓 語 外 有 到 20 救 濱 Å 72 凤 犯 は 某 73 餘 語 0 肼 L L n は 構 長 今の T 30 12 12 米 彼 解 0 潜 濱 0 H で 國 月 醫 100 カコ 0 0 す 學 國 獵 要 あ 30 E 8 B 75 係 3 費 師 博 鯞 15 士 國 渡 7 3 0 から L 0 K 爲 12 中 あ は L h 着 其 0 井 2 8 T 英 先 英 72 To 特 只 目 東 語 語 p 1 あ 志 カジ 72 郎 濱 0) Ze で 3 0 學 あ 慧 Æ A 難 某 斯 併 3 13 腿 船 早 某 英 < U L نحج 慕 0 語 0) TS < T カジ 府 米 3 ġ 7 は 息 多

國

70 穀 0)

役宅(官舍)を貰

O

荻

12

於

T

出

世

U

來始

め

Ť

光

朋

T 沭 監 學 0 祖 CX 8 如 幕 濱 居 3 n 独 府 * 0 3 n 家 後 B は 0 2 T 禁 3 居 n 鉅 0 は 嚴 る際 B H 1 0 大 13 入 0 伍 學 \$ 福 L To B L 7 T 者 澤 あ 共 米 諭 E 學 連 0 外 穩 古 12 屋 CK で 得 0 密 國 0 あ 當 語 傭 加 2 時 藤 Z 3 12 人 0 とな から 弘之、 潜 穀 刑 か 100 先 3 で 2 多 H 7 13 4 H Š 村 井 勉 無 13 0 は 前

13

論

叉

13 Mi

其

他

0)

書

30

開

35

其

Ŀ 3

小 法

紙

片

30 机

T

中

濱

0)

英 3

語

を教

2

方 13

5

來な To 奉 めざ T せそ て、 る士 で 15 ~ 0) 公 松 7 あ w るに 穩密 召さ を IJ 3 n あ 4 字 四 0 3 苦 T 12 斯 用 Æ n 方 來 カジ i 0 0 踏 2 朝 < 1 E B > 字 とな 紙 通 需 折 重 0) 12 2 8 0 片 込 re 書 L 爲 0 辯 ね 如 8 3 7 to 悟 B で 兼 12 < 1: 8 書き賞 P 現 n 12 時 -あ 0 ば C は 漸 今 日 30 3 1 字 幕 ·吾人 あ 火 安 < 鐵 ð H 英 E 即 3 70 砸 30 府 ひ之を以 政 0 覺 は 中 5 Ġ 1 0 俄 想 投 を解 濱 先 係 RP B 像 其 b 1 n Do 0 E بح 1: す T 家 出 證 8 ば 13 す 勉强 英學 成 z 3 入 據 云 其 b 4 3 紙 は E 行 0 2 9 得 米 辨 至 E 風 多 0 ( Ш 72 火 彼 屋 0 天 2 Ŀ せ 來 72 0

6

Ī

頃 3 13 3 あ 3 3 金 る生活 右 種 Z 0) カラ 23 貯 斯 子 他 0 寡慾 盏 役 13 7 < 1 宅 今や 東 に入る事 類 6 なる 73 1 13 7 京 歡 火災 水 元 かっ 1 先生 治 喜 h 出 12 3 0 かう 12 元 を以 罹 謠 出 は 年 B つて 30 來 其後忠動な D 尾 1 b Ü 張 7 72 T 慶 大 4 T 町 慘 官 應 **IIX** 焼 1 47 差 Z 15 外 1: h L 繁昌 退 代 獲 る番 國 72 0 9 雜 淚 5 貨 1日 和 頭 n L 2 以 商 其 72 72 1 全部 最 譯 T 0 n E 7 營 早 播 30 で 年 D

双 生

其 多

翌十

一年

九州

各地方 杳

1:

螟蟲

0

被害大 あ

73

派

谱

て之を調

世 農

1

8)

12

To

30

而

to

75

L

は 0

9

12

は

云 3

ふこ

عج

0

あ

30

から

故

12

尊名

を鳴

門

義

民之尊 地

2

附

V L

6 T

n

12

8 13

壽

を完

ል

T

逝

Do

n

72

墓

は

青

Ш

15

沛

魏二十八百二卷五十二第 蟲 30 \$ 縣 12 之 皙 世 8 勸 3 で 壆 は 血 1 0 せ 蝘 5 E 農 É あ 階 問 個 先 0) L 1 30 文運 大 蟲 即 答 8 か 75 入 寮 0 梯 所 朋 生 验 治 6 吾 勸 13 る 局 13 d 3 ٤. 0 英學 8 20 芝露 斯 4 被 + 0) ~ 國 農 1: 0 n 旣 か 他 4 4 著 害 年 6 1 寮 向 併 13 3 < 1 73 先 涯 2 20 L 流 hs は あ Di Š 無 1 13 L か 福 月 120 先 生 澤 知 吾 る 荻 h 察 13 0 7 0 町 40 外 明 て Sn 12 する 1 國 牛 3 3 12 氏 1 斯 L 代 治 之を 0 威 RP D3 Mi 0) 0 0) 勸 歷 1 害 書 t L 先 h 慶 どころ 四 12 m 丽 英學 不幸 各 T 年 史 す 蟲 38 7 4 Ü 應 塾 0 6 L 4 局 有 研 需 T 地 義 T 3 11 ď T T z 之より 當 徒 (寮 究 方 Ë 塾 者 1 再 73 生 先 0 2 內 め 30 を媒 T 12 13 時 j 據 L E 徒 1 n 牛 CK 4 以 3 之 T 政 穀 中 12 明 B b n 3 10 は 局 卽 先生 に答 害 來 治 其 先 府 L 0 ば 100 から 朋 敪 村 12 3 蟲 生 治 氏 當 5 る 動 1. 最 8 考 當 機 召 塾 7 肼 同 年 は à 1: 0) 元 0) 生 年 مح 直 ~ 關 時 カラ 害 3 مح 居 年 B 芷 B 0 ^ 5 判 H 13 3 3 1 蟲 靑 F 5 漸 0 12 0 n n 書 然 研 古 英 森 確 2 1 3 < 來 0 8 塾

> 3 農務 練 氏 0 述 بخ L チ あ るの 從 月八 等 校 13 害 木 12 開 L ス b 蟲 氏 植 氏 0 0 催 7 局 12 事 共 で 農 醫 次 30 は 力多 0 8 0 日 瞬 擔 主 E 務 科 6 繸 To あ 8 ti 田 年 任 作 阴 あ 3 3 2 局 0 0 而 再 治 て ż L 製 から 開 す 1 圃 12 3 び L 安樂 て h 害 から て 3 講 九 せ + 同 實 歲 斯 2 蟲 發行 15 3 H _ 3 地 蠶業 共に 地 に送 至 Ġ 13 n 版 年 方 (實 先 9 練 1 つ 0 L 1: 12 12 一は八 72 生 害 72 数 木 農事 就 5 1 で Curtis. 派 何 n 移 あ 並 蟲 師 氏 3 0 潰 n るの 513 + To n 圖 尙 0 月 T せ CK も當 驅除 1= 解 計 報 5 あ 3 同 而 Farm Insects, 歲 貳 りナ 畫 )_紙 を 次 練 年 L 3 n 時 Ū T Ŀ 1 3 7 から 木 拾 て 勸 云 1 氏 73 T 明 怒 野 74 防 大 治 一枚 3 12 S 其 年 法 Œ 局 駒 後 先 + 世 1 明 0 DS 45 E 井 进 進 場 後 休 生 譋 0) 年 カ カコ 農 天 職 年 增 曾 N 70 道

筆 カラ 憂 以 H E 來 想 75 73 は 先 3 から 牛 然れ 故 閱 歷 3 0) 先生 8 大 于 要 H 閱 C 史家 あ 歷 3 0) では 充 0 丽 分 無い 30 L 述 T 叉文筆を 3: F 3 は 3 短

b L 5 T 先生 て並 之を 1 ば足 3 閱 2 共 8 汎 歷 0) 1 0) 6 紹 世 後學 は 介 1: あ 無 Ũ 知 tz 6 るの 40 7 3 6 予 先 > Ė 生 友 斯 學研 13 身 0 鴻 26 0) 業を 赤 を慨 究 心 赚 余輩 同 0 學者 敬 4 意 3 1 列 30 1: 0) 表 知 餘

檢 義 0 氏 7 0 北 海 消 蝗 一發源 地

6

松下 殘 醫 依 杏 12 少佐 鳴門 際 例 C n 年で て其 海 之基 北 3 消 より 義 詳 ě 插 きて 海 練 T あ 12 0 H で共 木 南 次 蝗 其 細 0 及 話 消 3 な 氏 3 拓 版 氏 害 は 多 to 6 3 13 當 的 极 知 殖 3 15 13 は 0) H n 率 義 明 時 發 1 3 局 かう 0) 治 民 掛 3 先帝陛下 源 沭 事 勸 12 で 朋 Ċ 其十 先 業課 5 十三 治 3 V 次 ~ あ 地 25 120 1 B 出 B n 生 E る 十二年 年 0 7 应 0) 述 就 來 Ŏ t から 息 只 Ò 當時慘害の 小 年 植 0 3 (予は未 ~ 3 北 北海道御巡 頃 3 7 其 0 出 野(當時 15 其 海道 當 版 科 最 6 より ことに て、 3 1 探 時 あ \$ だ見て居 始 檢 n 其 15 3 # 退 12 狀况は まり、 す 行 カジ 村 幸 3 害 役 害 故 3 孫 3 ě 最 海 0 0) は かず 13 RD 際 Ō あ 後 軍 あ 郎 其 0 DU

2 8

H

來

<

死

滅

L

良

L

7

採

6

あ

3 13

から

小

野

孫

郎

考

せ

B 3

を記

をな

L L

to 蝗軍 (1) 8

來

70 12

あ 0

3

と云

L 13

て

尙 T

> 來 案

襲

0) 3 用

B

211

過

す

n

以前 軍 而 斯 て

の線草

は 押 13) _ 最

凡

~ 寄 < 氏 法

T

焦土で化し少

下に なく 畏 時 を卵 之が 滅す 五七 茲 30 底 3 淮 から Ť 1 恰 小 To N する 奏上 當 8 牧 故 行 0 省 防 0 原 Ó 4 ~ き国 宣 百 路 蝗 5 除 1 1 野 時 より内 土 孵 を覆 は 南 L 5 £ 軍 0 化 5 0) 大飢 練木 雜 5 T 練 を得 0) 前 鳴 E < 1-積 來 Ŭ 幾 草 ば 日 木 門 書 地 表 O 4 8 襲 1 何 饉 1-忽 氏 ず 置 を削 氏 1 氏 7 車 を來 發生 從 及隨 3 ちに は L 3 3 H 0 0 て還幸 駕 費 斯 拓 ح 成 質 n ば 事 6 を進 すべ 3 され 用 殖 例 取 驗 員 12 L < を以 12 T 忽 談 0 0) 長 b 官 せら 卵 同 で きを以 0 如 5 暗 め 7 13 12 6 雲 -6 解 堆 依 0 あ T 北 É 黑 して 日夜苦心 して Ō 田 n n あ 0 化 積 30 海 n 公 7 12 ある。 3 12 如 T 道 蝗 す ば L b, E 斯 z 1 軍 Ze 0 產 5 5 作 通 天 To n 7 1 ð 其 驯 を重ね 其 之れ 72 は 度 U 逃 物 2 H あ Ŀ 地 0 詳 如 E 作 内 T 10 3 出 20 0 覆 を絶 食 7 + 時 物 地 更 細 < て 73 13 137 は 地

5 ま

抽

入 +

32

7 12

12

7

生

環

3

脐

勝

原

13

٨

跡

未

到

0

13

3

0

Å

0)

135

4

3

唱

6 3 高

m

7

居 L

0

7 未

南

30 甞 抽

m

T 4 3 行

\$0

取

n

サ

7

サ 4

ク

حح 厚

L

τ

蝗

0

潰

3

7

音

恰 20

小

12

ح

Å

I-

04

7

0)

3

12

雅

集

馬

ŀ

合す 8 0 抽 0 0 唱 -13 扨 38 就 3 右 あ 3 7 者 肼 き在 ě 行 0 3 居 蝗 0 は かう < 13 3 滿 軍 カジ b h 如 L カラ は 三尺 底想像 死亡せ 各員 P 果して か 蝗 西 b 比 は 0 0 L する事 何れ 7 高 と云 飛 利 るも 考 るこ 外 鎙 亞 へ及ば 力は の二、 地 مکرہ 國 より來れ 8 ょ 積 方 H り飛 果 B 倘 よう來襲 來 Ξ b B n L 大 15 あ 來 13 軍 T る うた せ 右 為 0 b 位で 3 せ 0) 8 ---0 當 3 と云 如 榯 ð 南 13 0) 6 土 時 < 30 1 0 る で 籄

ばなら は あ h 2 3 來 像 n 8 其 カコ L らで 本 2 3 筈なる Å 12 源 12 0 あ 其 13 0 讆 で 中 とす 何 3 地 あ 央 3 'n 探 未 卽 75 事實 ば 檢 拓 ち n ば 右 z 0) 地 0 は 西 防除 なる 其 3 反 部 學 發 北 0) 海 生 必 に從 1 要 + 東 道 地 勝 事 南 t カラ は 高 部 b 岩 起 3 Ĺ Ü n 9 原 北 海 13 72 で Ŭ 陸 道 あ ٨ 0 n ょ で

> 樂な 誰 3 地 h 云 1 3 0 T 毎 理 E 3 依 0 を 野 L n 人 13 局 6 ò 孫 從 h あ 依 ば Ġ あ 顧 1 樹 備 T 3 為 か 連 7 + 3 3 郎 木 付 n + V 0 3 め 15 紙 完 0 應 T ٨ 其 下之基 小 獵 翌日 片 全な 行 に交 ずる 其糧 日 供 は つた。 師 30 は 沙し b 食 は 無 結 3 を養子 人 の三名な を運 練 其道 事 びて 磁 0 て拾數歲 を傭ひ、 此 かゞ 石 木 E 記 1 無 3: 氏 8 0 過 所 時 貰 12 3 () 0 L 萬 は るが、 Ŏ 持 ~ ば喜 + 人共 夫 紙 併 0 0 +: Ļ 子 を要 片 進 妣 勝 他 も意 に、 多 供 h 備 且 0 111 ٨ す 多 30 0 つ進 7 村 附 外 門 行 制 供 內 À 逆 U 3 長 3 務 夫 < 止 消 0) Ŀ 8

探 6 13 さを廢 蝗 け 6 10 3 2 め 72 多 72 1: 逃 0) 今は Ť Ü 所 げ 東 源 1 去 Λ 7 加 L つた。 の子 方 T 行 不 止 地 2 進 幸 西 É 3 ħ 供 目 多 h 這 13 次に 食量 調 は だっ すれ < す 探 查 7 32 何 然 其 檢 缺 ž L ざも、全く方向を失して、 17 乏し、 を恐 先は を中 個 12 3 H 1 3 所 1 來 を發見する も、只遙草原の n 其 止 歪 しや泣 夜 b L 5 7 夫に E 路 探檢の 入 きな 3 13 h 歸 に至 囊 路 逃 から Ē 不 げら 1 1 み、 ら突 貰 的 開 就 75 重 如 8 17 0 15 底 為 何

更

加

て水

3

へ無か

2

斯

13 ること

2

12

7 H

あ 來

3

カラ

今は

肝

I

0

食糧

3 て夜は

餘

ともす

から 0)

な

0

依

て止む

なく露營する

は疲れ切つても、

倘

精

神は殊に、

昆蟲を

一之を捕

たの

であ

8

かる

之を以

T

+ Ħ 年

13 U iffi それを遂 1 行 身 後 更 東 朋 るこど に横 二者 かつ 松下 7體の で判然 H の力 の手 it 西 ĭ 南 居 つ T 身體 72 之基 n D 壯 段 北 32 0 ど訣れて、約二 ば 內 加 7 げ 健 に訴 とし B Motsch.) か るを以 12 斯く 15 清 居 得 は 3 何 0 最 13 1 12 3 迎 る 13 U して右 7 數十 も残 0 其地 早や n 小 るよ いつ 廻 0 へに 野 りつ C ば 12 カラ 氏 共 來 孫 茲に於 頭 念なる あ 1 何 h 一時間 歩も に斃 戀 致 0 のニ 三郎 0 3 3 n 以て途を需 費頃まで疲 な かっ すべ 随 n ~ を想 餘 氏は いて今は りに 3 る きを 及 笠蟲 動き得ざる鳴 りとも行 び獵 き方 0 H > 7) 際 疲 其 覺 9 約 逐 (Aspidimorpha) 絕對絕 悟 集 起 此 TI 地 考 L 師 法 めたけれ れた體を以 し體 也 Ū に止 8 13 13 0 るを て į せせ であ 不幸 未 幸に 門 を草 さる 3 命 图 75 最早最 暫く まり 悟 義 0 Ë 多 13 どめ 多 120 少進 死 次 A 2 7 1 前 及

時氏 八歲 生命 去り松下之基 落 に訣 を敷 て其 出 晔 向 今度 から 專攻する身とし 如 遂に数は 居りし KII で に達 重 何 て官を退き、 < 3 あ は 保 n T 水 T 出 大 反 13 0 塘 達 L し小 餘幸 邊を 道 12 0) 續 險 12 役 未だ十八歳 對 è を水 數 使 會 난 n 1 IH 8 1-( 數町 成 7 Ñ 野氏 迷 關 耐 3 1 辿 兹 命 まで這 0 0 に醫 0 上人 つて に混 きるく と察 5 6 12 に於て氏等は考 係 あ て 3 今は前記の生命保險會社に勤 n 不 B + 0 3 行 1 人の斃 ひ歩く 獵師 勇者 0 長 明 H 人 0) -50 死 尙 じて飲み、 つて せら 依 、壯者 をし 家 った えを 5 度歸 靑 を勤 9 H を棄 鳴門義次氏今や齢 8 見 清 年 るこ n 1 還 到着 3 \$0 捕 12 决 軍 7 め 7 道を發見して、 0 H を凌ぐ 醫 あつ E 露 で てず I て居られ う例な 0 ~ 心の 氏等土 ある。 學 小 せし 幾分の元氣を回 7: 8 0 0 ~ m 72 大戦 校 57 元氣 野 あ 成 殘 L かず 念な て昆 湧出 0 氏 L 幸 3 L 30 次でも 普 に参加 13 تح 1 から 入 7 18 A より水 學、 Ŭ 旣 るは ð を探 且 8 此 蟲 るの Zo. 旣 土人 の夜 て小 0 に今 天 0 Th 7 前 未 前 想 採 尚 下るこ 3 復 Fr. 生を 0) 邊 だ助 0 集 餘 て當 中 L 15 部 U h 方 8

雑

T

は

(59) 第一二一一)大念佛寺の白蟻

残って 記 るを以 念と 損 5 茲に筆を擱 1 るの 居 T 73 ことを祈 る する 3 て大切に保存さ 何 Th Š 人にも閲覧に供せんとするのであ 予は 徽菌 と共に氏並 くに當り、 り置 右 蟲 の意 害の 18 鳴門義次氏に 生ず びに氏 義 れか 0 であ あ n る標 るが るこ 72 るの(終 の後 庫 本 となく。 を分 裔 不思 厚意 0) 增 興 議 立 を以 され 生 13 R 派 B 30 72

正 號本記事中 誤植 あ V たれ 物是利 た何義 IT" 左に正誤 居向義

10 巴 就 法 き親

一堂火災 盤 72 0 被 7 n 0) 親 ば 害 周 管長 L 軍 く防蟻 く其 罹 叄 大阪 鐵 拜 Ш h Ŀ 他 條 B 0 の方法 一戒全師 網 下 所 再 K を張 0 建 所 を述 讀 木 0 R n 為 調 經 棚 3 平 中に 等 禾杭 8 野 ~ 杳 着 置 多 鄉 付特 きた 鱶 0 手 TS 町 土際 中な 害 0) 90 0 12 颭 寺 あ は 3 通 僧 大 カコ 3 本 和 白 面

め 蟻 地

較的 法隆 載 實况を聞 の節 城 寺 郡 蟻害 12 1.7 0 幸 建 U 3 同 河 j 主典 きた く述 合村 物 0 行 F 办 修 日 8 佐伯管長 3 理工 小 於 請 8 に要件 奈良縣 置 柏 り 里許 由 1 V 事 る蟻 きた 12 を物 西 上上 信 治 b 0) 廻 F 官幣大 人保技 生駒 語 通 氏 50 ある由 面 然 より 1 t 6 會 保技 うりは 3 郡 種 面會 n も寧ろ に同 法隆 なれ 耐 12 手 手 N 50 廣 E 0 0) L T 層 大 It 面 件 寺 白 村 東 防 甚 耐 幸 尙 會 に就 蟻 舳 廻廊 艬 0 社 审 L 0 き談 法 T 0 は 技 隆 蟻 感 曾 F 手 0) 前 13 項 話 縣 C T

F 同 縣 郡都跡村 )藥師 寺 の法相宗薬師 Ŏ 前 項 記 載 | 参拜

大正十年

0

所

R

調

杳

をな

L

12

3

1

白

鳳

時

代

0

特

别

保

護

肚

殿

あ

h

是等

建

物

0)

外

見

上幸

Ö

蟻

害

を

認

8

3

h

JU

幡

神

計

0)

白

蟻

前

項

記

載

2 n 3 揭 大 居 物 和 示 3 12 る 智 場 Ė 見 Ő 螩 竹 重塔 72 0 被 b 垣 害 奖 は 其 多 30 0 大 認 東 他 樹 0) め 方 蟻 木 12 1 害 當 0 h 多 1: 3 3 7 尚 土 は 該 臺 蟻 早 塔 0 全 0) 木 前 材 < 罹 破 面 1: 懷 h 11

+ īF. 代の 節 3 -L 小 ñ 居 形 若 3 肆 專 ż 物 定 H 希 多 神 前 73 認 望 2 計 同 ě せり 社 所 8 大和 殿 12 b 幡 É 間 蟻 咖 耐 H 社 0 春 8 被害は 1 日造檜 卓 怒 < 拜 完全 恐ら 皮葺 然 13 < 3 極端 は 3 修 比 鎌 較 理 倉 1 あ 達 的 腈

査をな 其他 節 73 計 神 同 前 は 地 樹 同 神 木等 月二 L 13 祭神、 tz 他 悀 あ + 鎌 5 0 3 に鎌倉 倉 建 村 13 四 菟道 物 時 社 大 日 H 代 8 字 和 稚 L 治 時 京 0) 白 郎 代 拜 τ H 蟻 都 治 7 最 0 神 殿 0) 府 前前 命 特 被 Ô चेंद्रि 社 八 社 古 害 建 ī 世 1 祭 0) つき藤 參拜 同 を認 物 郡 白 神 時 12 宇 蠵 代 原 3 治 0 め 前 本 後 0 時 12 町 前 春 H 殿 項 0 同 所 0 0 H 府 記 b 然 舳 E K 載 社 社 0 調 珀 3 字

> 4 h å 害 等 增 13 院 北 内 大 曹 他 0 櫻 同 洞 貔 宗 樹 小 計. 興 等 異 縣 なりの 聖寺等に は 神 大 社 和 祭 白蟻 神 忽 拜 木 0 被 花 調 害 唉 查 耶 甚 0) 姬 結 命 果 を認 。天 何 n め 72

72 認 垣 本 尊、 0 節 鱶 0 め 殿 札 第 12 橡 所 百 好 b 氏 板 13 H 門 h 0) 同 Ŧ 然 府、字 柱 愐 會 3 並 手 力三 |参拜 1: に樹 觀 L 治郡 住 音、 t 親 職 木 0 後、 宇治 の多 しく 岩 該 室 寺 本 戸 村 恭 1 防 寺 所 は Ö 蟻 隨 1 西 R 0 天臺宗 大和 師 調 0 國三十三所 白 方 不 杳 蟻 法 在 白 势 三室 蟻 TS to 1 前 付 述 0 L 項 戶 堂 被 第 記 72 寺 置 害 司 3 韯 本 0

多 15 1 < 1 12 杳 n 大 幸 徹 3 述 する 參拜 H 第 ひ鶴 73 底 杉 ~ 皮 置 京 3 L 1: 0 松 被 後、 居 都 0 3 曾 には 害 5 た 所 市 7 ざる 8 譋 特 3 17 1 蟻 所 結 杳 1 京區 1: 害 防蟻 30 L 境 A 果 遺 30 15 澤 12 內 本 鶴 於て 認 慽 樂 di 3 1 願 金 際 بح 30 あ 寺 8 あ 松 ざる 見 なすい 塗 防 菛 3 3 0) 有 受け 抹 蟻 支 前 白 も龜 柱 0 名 MI 蟜 L 現 あ 方 73 眞 6 並 松は 1-法 3 宗 n 3 10 前 72 大 Z 樹 15 鶴 項 本 最 和 見 幹 就 龜 派 記 白 3 多 3 松 本 載 然 顣 b 覆 親 30 願 0

札

所

境

内

n

3 番

遊

0

É

被 倒

害

0) あ

材

を以

7

辻壽

山

氏

鍅

刻

15

50

13

同

市

蟻

被

害 木

0

殘 杉 鹿兒島

國

第

番

札

町

淨

宗

幽

光

0

栅 两

家

右

H

曹

大中 は 部 材

寺

(鹿兒 此

島

西

國

番 寸

同 13

市 b 7

被 洞

害

0

杉

材

を用

ゆ、總

高

尺

75 札

50 所

曾 遨

該 白

境 HI

內 0

1: 眞

あ

3

有名

不 音 É

和

查 7

0

際

防蟻の方法

付 斷 寺

泚 櫻 住

置 大 松

3

72 H 蝍 伊

3

圣 發

泂 12

那

子

宗

子

安

觀 0

職

45

雅 蟻

斷櫻

0)

蟻 3 第

三重

縣

勢

國

なら 龜 甚 松 h 11 串 此 10 年 際 深 特 0) 鶴 信 松 4 ì 意 C b 自蟻 居 せ 先 3 n と觀 n h 枯 ď 音(三八 萬 死 年 3 0 魵 0 30 不 保 弦 幸 1 2 F 現 見 ~ É

> H 7

を

以

-

左 果

0) B

如

回

答 3

あ

b

12

3

Z

以

T

16 月

今

回

其

結

尋

n

51

K

大

IE

九

年

第 7 H

櫻

は

貴

臺

0

御

注

年

來

施

厚 附

意

謝

兒島 所 0 市 長 衣 H 觀 町 音 眞 しは 御 最 大 長三寸七分にし 乘院 (鹿兒島 西 T Įį. 國 材 12 應

年 ど音。

は

别

7

澤

Ш

1:

開

花 居

致

L

頃

T

は h

爛

漫

3 月

Ē

T 12

今 於

< h

見 T と睽 +

5

候 を戴

蟻

退治

0)

售

É

3

居 月

3

如 至 F 不斷 20

草等を除

3

h

候

加 Ē

减

カコ 依

h

H 昨

頃

ょ

(一の分四約)圖の音觀さ蟻白

不

於

は 他

蟻 况

見

0

4

事

1: 除 す 斵 白 n 雪

候 苔 候 櫻

客

殿 5 Ġ τ 梭

は

昨

蟲 は 13

13

1: 7)

依

戚

協 床 故 仙 致 被 下 G 的 73 於 全 害 候 部 部 7 所 1 22 實行 13 分 3 柱 77 非 re 8 0) 常 切 せざ 元 才 B T 75 ソ h 7 n 0) 3 IJ 取 被 ば 狀 ____ 程 h 不 能 他 害 4 1 於 多 可 あ 0 年 途 より 能 7 n 木 7 3 É 13 布 材 ימל 3 4 å 30 蟻 今春 致 存 以 滅 漸 し置 被 害 C は 次 ĩ. 1 退 3 3 大 居 補 認 治 修 候 村 候 O 其 全 致 理 8 め 70 他 候

13

25

5

戰

鬪

致

L

居

候

**下** 

略

城

*

縣仙 任 技 師 44 市 下 內 八 清 幡 旬 中 太 M E 郎 0 Æ 大 ょ 崎 大 h 八 3 峼 大 幡 八 和 12 神 幡 9 白 洲 肺 蟻 修 社 被 理 0) 害 H 鱶 材 0) 害 所 13 E 材 天 修 営 理

九

8 3 3 長 護 年 有 寒 十二月 事 τ 樣 き四 建 最 讆 抽 は 早 實 尺 物 H 豫 T 04 -12 桃 想 は n 極 4 Ш 1 は 端 蟻 ある大形 時 全 反 害 1 代)に 甚 < 達 客 L T 72 破 贈 L 意 L 壞 居 使 0 外 用 カコ 3 B n 6 73 6 n T 0 0 3 3 12 华 75 Š 被 h ば 3 h 0) 始 害 樣 該櫸 以 1: を F 然 め 7 1 見 考 仙 は 3 材 て窓 空 1 臺 ^ 5 市 虚 蟻 烘 3 害 n 1 8 别 TF. 鮗 角 15 如 0)

< < 供 謝 0 0) 1 外 好 3 3 標 15 所 ع 本 か 7 75 b 同 h 時 L n 1 ば 13 竹 白 h 內 蟻 技 舘 M 師 內 L 0 τ 厚 陳 東 意 北 제 多 ľ. 地 茲 T 方 公 1= 記 飛 於 H L 0 7 駟 3 覽

資

13

8

事

to

信

1 新 て發 1: 關 北 供 帶 \$ 行 米 產 0) 國 Á 0) 氏並 農 À 蟻 腐 蟻 1 に同 務 踞 0) 省 論 す 白 凤 昂 文 3 蟻 7 蟲 新 15 サ 局 本 著 關 ず 論 森 す 1 文 種 林 3 13 を左 昆 新 也 新 蟲 荖 ツ 1 1 北 ŀ 揭 0 標 最 州 V 沂 Thom-產 カ Ħ 7 外 蟻 怒

1

B

五

+

Ħ

12 精 1 9 分 究 地 3 新 於 氏 1: P ブ 精 る 布 30 記 屬) Th 1 13. 7 ŋ 0 B IJ 了了 全 STE 歷 錄 成 發 ス 研 ツ 13 篇 0) 3 1: 遊 3 叁拾六 K 表 ヂ 20 3 1 75 3 習性 揷 檢 分 L 調 0 世 0) 1 8 h 圖 7 索 類 蔥 5 比 杳 25 -1 八 Ŀ 0) 觀 表 種 -集 n 4 較 大 察 Ō 頁 の記 1 j 動 IF. 12 チ 係 本 部 並 關 .内 調 b 物 6 1 7 3 八 論 本 4 查 成 事 學博 11 1: 世 ウ 8 新種 文は 圖 3 Carmody 文 と其 他 今其 n 1 シ 0 版 精 は h てニ 物 0 3 10 白 三九 他 細 内 舘 材 1 7 蟻 科 九 第二 15 萬 變 容 料 報 昨 0) 研 孃  $\mathcal{I}_{1}$ 3 種 よう 集 四 4-告 年 Nathan 究 FE 0 頁 說 篇 見 1 依 第 F 者 健 朋 成 13 對 科 1 係 b. 3 百 威 0 肇 3 枱 L j 3 ス L 25 7 好 45 7 5 地 氏 精 氏 蜃 第 八 3 Banks 成 成 參 然 最 理 0 細 0 ソ 3 n 的 各 73 研

最 イア vid. 的 y 布 記 8 ス 阵 誌 錄 精 2/ 1 於け 1: Ŀ 17 Fullaway 水 73 1 フ ぎ布 布 オ 3 3 Á 圖 哇 V 蟻 哇 版 ス 1: 拾 於 R 氏 は 個 H 11 米 3 昨 國 匹 F 7 É 種 Æ 添 ン 布 蟻 類 1 -哇 白 0 3 島 月 存 蟻 題 發 7 0 在 昆 D 1: L T す 關 八 y 蟲 0 學者 3 1 有 力 -t." 事 3 w 涉 及 テ 般 h 7

(+=) (36)

n 雷

外

7

70

n

爲

10

FI

如 來 きるよ

3 h

舉 7 U

1

他

0

同

1:

3

電 花

7) 7 あ 其

T

叉同

C 0) 1:

3

多 あ

室

內數

個

0)

電 燈

燈 30 訪

を訪 訪

問

L

7

得

る所

ع

稱

1

0

L

T

處

此

處

3

E

メ

7

汴

ゥ

> Macroglossa

ģ

燈

O 3 U

雷 B

愆

多 飛 37

取 來 P

外

L

3

8

0

も右

四

楎

H

= 除

ブ

ŀ

テ

w

Ş

ス

イ

1 述

"

N

デ n

2

ス b

は

燈

1

'nš

白 室

<

-

向 U

花

見

違 去

5

n

L カコ

72 m 0) h

3 b 10

ħ 室 1.

見

ば

6

彼

0) 鱂 12 15

腿 n 3

12

12 燈

\$

內

尺

相 3 終

72 から

電

R

訪

件

並

騙

豫

防

等

就

3

せ

3

12

最

か

L

the s

次

0

轉

窓

1

b

飛 3

び

h

72

h

1 京町 0 汔 h 紙 國 と云 作 民 堀 -T 大島 6 0 新 通 白。於 2 聞 3 蟻のて 第 T TE > きな は 姬O縣 自 百 滿 慥 多 賞 -Æ 番地 b 1 揭 + 动 0) 伽 載 號 H 研 般 噺 究 蟻 大 1 12 姬 命 0) 小 É 04 國 名 6 TF. 0 蟻 a 等 -民 方 思 白 年 新 係 1: 伽 想 蟻 聞 噺 3 獵 月 社 0 0 Å 普 事 九 大阪 0) 1 t ż 及 73 12 日 h 3 發 發 お 市 伽 H 12 行 行 西 噺 3 0)

3

3 害 カシ 誘

B

è

知 除

n

ず

を獨 用 15

言 3 3 5

L くこ 3 1 香

12

h

H

ボ

ウ

4

雄

逆

產

15 口 0

蟲

驅

應

3

ح

必 此

す

8

卒

想

あ から

欺

n 惑

12 -بح 1 同

3 3

外

5

<

偶

然 7

0

讆

他

30

坳 異

料 13 n +

無

か

L

12

2

13 n P.

結

局

邟

覺

ħ

花

は

Ò

[4] 専

等

氣

Ğ

13

v 映 3

ば

昆 3 F

蟲

0) >

臭

# 六

+ JU 月十 儿 五 日午 蛾 後 うまく = 時 頃 室 欺 向 内 に天 3 JII 蛾 0 1: 勇 4] 作

bombylans 為 頭 驷 b 動 70 種 to 3 Beisd. 斯 突 カコ 中 h 1 無 題 3 rus 臀 とす 記 事 生 出 h h 其 微 \$ よ 長 づ イ b pela 30 細 3 先 7 స 3 ボ ~ 经考 Ш P 温 1 8 8 タ 本 亦 件 日 0) L E > Chav. 顯 T 3 浦 Ď 73 0 1: 17 供 尾 產 + 13 ば 尾 ゥ 6 すの人九 昆 數 毛 毛 0 M 13 L 4 分 Z 尾 白 3 蟲 あ 雄 シ 3 は 0) 伸 蟲 刨 0) n h 惠 己 後 此 月 rh は 3 は イ 漸 H 州 1 尾 未 雷 8 ボ 411 < 13 H 知 例 T 0 毛 タ 實驗 白 頭 丈 盡 甚 77 20 カ 6 藏 多 蠟 は 3 30 化 3 Ł 顯 30 彼 0) 3 から 世 ガ 所 彼 押 3 加 は 彼 0) ラ É L 3 < 13 0 から 4 7 15 h 蚵 開 313 鯔 幗 シ 此 匍 3 盎 H 14 0) 睛 中 等 から 匐 漸 代 世

胎

#### 高 知縣 佐郡 小高 坂 村 斌 內 + 文

## 典 0 眼

大

h 8 解剖 0) H ح 附 ¥ 鋭敏 3 は 7 T 極 來 4 Ĺ 昆 10 昶 視 類 絲 1 理 き以 8) 出 n あ 的 あ 73 75 Z カ 3 力 來 縱 を 7 3 觀 0 8 V 3 B ラ 3 n 鈖 办》 究 察 前 服 B O は H ح 其 鉫 8 13 3 ŀ 其 to حح H t 力 75 何 Z 生 ح 其 E 0 B 思 來 3 基 h 2 解 11 V 時 絲 ボ は 活 見 が 7 1 割 ふ手 剖 0 T 礎 聞 かう 間 艡 m 0 ね あ å å は 8 7 13 8 合 H 其 ば 生 L 力 は 12 類 る あ 活生 皆 先 2 1 5 なら きまふ n 殖 解 5 雕 0 0) n 想 づ 72 FIR 鈾 死 30 30 稿 剖 鈾 解 7 8 ば 理 à 體 3 O な 8 括 剖 D は 双 11: Ŀ 3 高 の 說 3 解 B 度急 蜖 三歲 ح h せ 丰 12 ě 甚 等 活 剖 Ŏ 1 で から 着 は 其 0 3 脊 觀 1 Ø 12 稻 是 1= あ で に空中 香 17 所 0 眼 出 組 察 らう 7 鈍 椎 5 あ L n 童 味 7 來 織 3 0 3 1 T h 動 15 3 学 徐 子 助 70 かう 7 物 徹 活 と云 D 8 ば E 昆 嗅 U 鯖 簡 12 0 Å 73 でも 底 體 なら 思 0 蟲 飛 3 10 先 1 蜓 單 के 知 < 6 解 ふ 0 2 亦甚 T 其 賴 13 あ 眼 3 剖 3 類 n 固 眼 說 3 邇 3 15 E h 力 は t 0

* 其技 を捕 部 翌日 13 最 £ n 3 S か £ 部 行 0 附 カジ 1 捕 を 0 1 7 爲 b3 0 裼 カコ Ġ 0 1 如 之を捉 をや 前 を競 であ 色の 色彩 を爲 へる 1: 故 唄 依 B 面 見 して若 3 (T) 1 72 b 13 方 1-کم 白 n 7 0) 15 之を括 3 其 3 2 黄 3 濃 30 \$ 漠 3 7 7 II カラ 絲 南 動 と遙 翅 حي 3 薄 其 へて b L 香 厚 竿 3 見 0) < S 0 3 カ> 夕方 幕 0) 0) < 13 ż 所 7 j 湍 せ あ あ 7 其 絲 基 カコ は C 雄 は ž 振 1 6 3 ぶ 0 來 あ り追 12 ば n 端 0 濃 て雄 邊 22 に雌 6 雄 あ T 遊 括 8 小 5 3 3 カコ 忽 何 捕 褐 兒 雄 戲 30 H め 3 Į. 3 0 0 め b 5 ち 雄 2 赤 其 to B を呼 然 h め 來 0 T 叉 Ŕ 13 re ^ h 12 To か 捕 と雄 +: るこ 雌 Ū 爭 は h 1 L 10 空中 雄 る あ 3 70 30 6 て來 re 8 12 8 雄 ح h É て此 雌 Ź کھ 3 1 外 ŭ 絲 得 عج بح 野 獲 は 年 7 かず で 此 雌 め 0 13 P 3 相連 遊 之を 7 ず は b 特 褐 時 淵 長 3 居 h 事 褐 を 動 10 ン 淦 i. 0) 2 捉 1 L 色 色 捉 小 15 3 ば は カコ 飛 V 兒 雄 りて交尾 括 7 捕 認 0 15 9 T あ 怖 L ^ کھ 小 0 CK 仕 悧 L 淡 1 T 3 7 から h 0 7 兒 居 め 3 5 類 附 電 E 大 H 翅 T 方 巧 3 T 3 6 E 交 め T 0 n 0 3 75 中 追 雌 à 夏 飛 2 雄 75 īffi 8 湄 ば T 及 尾 雌 T ī 前 1 F 其 30 h 日 雄 < 3 b U げ 75 前 來 II 腹 雄 小 雄 來 腹 2 る II. 7 X

錄

C 0 へ極 事 をや 8 資料であ めて鋭敏 L τ 3 は 所 るの 觀 な は 3 7 は 場 眼 カの ならぬ 0 大笑 助 W 蜻 ひであ E 蛤 賴 類 ふる事質 る併 0 生 活 L を察 此 と繁殖 n する は は

# 鳳蝶短

酱 かけ て飛 3 あらうけ 側 3 頭 0 E h p3 1: 大 は 7 か び 0 休 ならぬ 7 E 嗅覺 夕祭 來 垂 8 飛 附 七 h ŋ 年の 0 れざも是れ 3 CK 3 C きて忽ち去りて復た還 12 7 味 ので 去 して在つた りの為 居 ア 蝶 0 覺 0 初 ヶ 12 類 あ ۱ر 12 秋 よりも先づ視覺 る百 かゞ 0) Ļ めに生竹枝 か 0 來 其 事である予は一日家 湖 も亦此等 其百花爛 合 カラ 日 覺 3 ~何處 も存 の花 1: は は 丁度七夕 漫 外鋭敏なもの 必ず赤色 1 に黄紅 Ø) カラ 蝶 何 かり來 1: 0 り之を見付 類 賴 樣 か 3 から と間 ò 73 白 の たか 等 ことを證 其食を の短冊 短 H 違 ## 0 1 1 在 遂 ij 短 と云は T 女兒 水 12 1: 向 # て橡 ž 12 で 何 かっ

#### 33 あ かっ 3

刻及鋸齒 形 )一年生草 黄綠 を有 6 な ï 葉 高 面 る四 1 粉狀 形 の葉 小は 體 珋

形

多

具

2

花

を消す。 十九。 紫茱利

)乾燥

th

る葉を以て蟲傷

部を洗

^

ば

其

0

盡

34 おし ろい はな 粉

性狀)一年生若 各地 き葉 は對 す果實は 柄を 生心 に觀 賞用 黑色に 有す花 臓 形 とし 或 しくは多年生草本高 して中に白粉 は白 13 て庭園 卵 紅 形 心黄等 E に栽 な 1 Ľ 先端 狀 培 h 0 4 て漏斗 5 胚 尖 さ二三尺 30 り全 乳を含 狀 8 13

# 葉

効用) 生葉の

液

汁は

疥癬

1

塗

抹

L

てよ

35

つやまぐるま

性狀)常綠 13 は 形 乾果 小形 なりの 心帶綠色  $\tilde{\tau}$ 樹 尖り にして高さ たほもちのき 鋸 L 齒 * て總狀花序に排 有 + 户 L 長 餘 き築柄 1 達 3 列す を具 葉 کم は

楕

果

(承前

大日本蟲友會員 朝鮮 别 宮

効用 其 他の )樹皮より鳥黐及彈性護謨を製す鳥黐は蠅 昆蟲 Z 捕 殺するに用 30

COE

どり カン بز ح 毛 良 利 いぶしざけ(陸中)。わた ぶさばな。ふすまいもぶし。はなづる。 またかぶささう(名古屋)か 鳥頭 附子

86

性 は 性分を含む。 は兜形 常青紫色に は肥 に莖頂 一狀)多年生草本葉 て其基 ヤパ 大 をなし E せ = 小枝 る紡 部 1000 に達 チ 稀に白色のもの て不整齊の形を呈 を分ちて數多の花 錘 ン」(C34H49N011)を稱 一狀を し深 は耳 綠 なして 生掌 6 E 多數 一般にし して稍光 あ を開 叢 h L て深 此 Ŀ 4 部 /翠 0 する有 < 1 植 花 0 あ < 物 鄭片 は h 秋 4

効用)普通 も使 角 面 l 0 得 )驅除 に使 用するも其 0 他 の殺

蟲

· : B

きん 此 する 0 科 ぼうげ等 及屬するひる に殺蟲 は 齊 7 何 L n て研 å んさう 有 究 毒 性 0 餘 0 せ 地 B h あるべ 0 1: 13 h n るら L は

-

木

菌

科

(37)しきみ かうのき はなしば

効用 性狀)常綠樹 根 2 細 稍長 < 中に て傷所を薫ずる 果實 點 皮花實共に毒 花 )鼠に咬まれたる等に 瓣 đ き精圓 は b シャミン」と稱する結晶性 は藁を温 所謂 = JU 形に にして高 月 瞢 あり殊 領葉腋 別 して全邊平滑厚 一突に か し難 又は其の煮汁 さ一丈乃至 ï L ? に淡黄色 莽草を焚 果實 て風 細 長 軍狀 に激 < L 0) くして透明 二丈許 **火きて其** 1: 毒 短 0 1 て香 て洗へ 數物 集 梗 あ る枝 b 氣 花 り葉 0) 種 あ 1: 10 煙 葉

治癒すると云ふの 樟

科

(38) くす

樟

(性狀)常緑喬木にして高さ數十尺に は小 V 形にして尖り著し なりの 形黄白色なり、 き葉脈三條を有 果實 は黑色球形 達 Ü Ē \$ Ù 生 葉は て豌 1 JII.

39 効用)本植物より製出する樟腦 )やない て用 くけ ひら 300 天笠桂 あぶらだ! 土肉桂 ર くろこが まつらにくけ 13 くけいも 般驅 幽 2

性 先端 色に \$ 光澤 常 ń 殆 は紫黑 ご葉 絲 て實 あ 喬 頭 木 h 色でなる E 基 葉 豆大 達 13 部 楕 す 1 E 葉 近 L を 形 < T 破 初 大側 n ば 長 め は 香 脈 椿 綠 氣 30 分 色 あ 形 な t h 花 其 綠 3 は 0)

叉

は

圓

全

46 効用)根 変葉の 煎汁 を植 くろさり 物 0) 害 蟲 Ó 騙 除 用 0

くろ 8 さりきしば

黑文字

釣

30

削 行 Z

種 本 誤 純 12 乃 13

譯

11

前

至 3

IE.

色 は接 T 大 0) 香 花 氣 T 長 2 を織 Ď 葉 h 乃 形 至 木 葉 針 7 To 先ち 短梗 形 徑 簇 4 皮 を 有 質厚 微 黄 色 す 变 か ては球 だ共 らず 色 垫 邸 枝 淡 し有 ع 10 葉 黄に相

効用 枝 葉 0 煎 7 30 疥 癬 0 治 療 1 用 کم C

雄

本

誌

拾號にエゾヒ

X

3/

U

テフに就てし

柳

を挿 為 三十 目 前 1 0 記 記 h 記 7 種 すことを殆ざ 事 0 Ż 居 を爲 30 フ 0) 記 右は る事 記 行 揭 戴 £ ずを 載 載 ン ح 目 を確 確 1 ŀ とよく符合 世 少し L フ 實 ン フ 氏 疑 證 工 土 かる ずし く疑 0) > ン 記 h 致 ŀ 同 ど訂 せず 載 Ũ 而 ン」氏か 3 號 ン て居 氏 六 E L を記 Ħ 裏 E τ から 余は 5 書 3 0 す M 0 送 ら送られ L せ 襃 此 L て 5 ī で 叉 居 あ 同 か 13 余 n É 3 頁 純 は 12 ル る 分 此 かる -Œ 12 行 扨 段 0 カラ



9 mo( 雠 置 脈 翅 世月 5 0 翅 目 N H 何 る中 11 n = 左 8 種種 燈 夜 0 來 蛾 如 開一番の 科 あ 1: た蟲 屬 3 種 計縫 3 翅 類 昆 3 目 夜盜 どし 蟲 月 六種 二種 中 0 7 種 當 類 は 類 研 鱗 究 0 數 成 翅 七 所 3 頭 屋 蟲 H 頭 0)

りる發十て境

●の在桑方●適るも※源しに二て●二上其なラ花す居異櫻內出觀● 當譯の水氏で螢月螢 なにな盛の二なな なになん 實由りタしるれなをにし音 ・ア居と 地通 世配名りてれたのと酸する化之家名りてれたのは生日る化 調信然ブるは 二取員かな生日で大東の しはしき早さ Ġ 直種は発展を た同本就の感 り地年か通じ 0) との一れ信な盛 T ずの蟲へも那事 b ニ生清居り鄒は って ナ肉水れ其坂間 ふ端元る のを中り邊本き る 大蟲。 間食に 『に村居 既ににに商 報同年は務正翁と接物發是てへた の氏始セ省九 一のにと生はは出る 如のを1植年 俗化しす全專張も h く健認中物 羅してるくらの大 -はて發所事一節正 去在めン檢 るを常島香月 極密育の實ニ 力力 一喜所に所南 めどすニにナ同年 た張生も 月ぶ長滯長 洋 てなるナて化地士

點見數開內國 査しる類を明尚は七年花に櫻 の置にの以白大全に前すあ き植敷でな中く 果た物種温る小無 りを有 東る學來暖所無葉白植常 もにのるなな數に子物とな 角本大をるりのしののする '蕾で不植 珍年家見日 奇一理れに嚴あ昨斷込然斷幕 な月學ばは寒る秋櫻中る櫻 る三博誠常中をよににには 由十十ににと見り對於今冬 に日三愛ハ雖れ引して回季 申能好らナもば續て一當と さ々學しア絶續き其種研雖 れ出先きプヘ々開著の究も *ず開花し不所葉 りのにのヒ開花しく斷構を

ッ拾殆す蟲の き之早氣た 十数日田會佐官十業九大其參 Å 子中 キ 度 ん現時 一接本五枝十浦七學日學中觀 つれ速に りカ 内ごに代活日理人耶師耶角日校鹿病主者 ナ本捕飛此 ての のれ速にり 餘し九依しは 程が日りが千 一に動傷學逗及原質師島吉る 月で 解土料二千二次縣田縣田路本 1:0 、年蟲翔時 暖午に出そ葉 ガ外部 ウ始器し庭氣後はては縣 めを來前 をに朝來全に れ居來動 て以りを 感はのりく於 ハばる午す てて見じ五内し室で バナ 蝶捕硝る 殆十はも内ア 目を 7 ん様中も の獲子に ん度寒の越カ ブにな温の 野さ窓一 ざ以暖と冬々 李出驗士山△名廿留日比岡 所 活る度は 昆 外るに頭 火上計察のテ 03 較松の太方四町碳松帝氏農 蟲 飛見静の鉢に四せもか 動もの雙 ク 博 的阿宮耶課日村賀基國外事 晶特パロ し一四翅 翔れ止ア を温十らのの 物 寒恒支氏三朝技縣三大六試 少にへと居度拾目 をばしカ 要度度るが室 一場△浦鮮手對耶學名驗 氏技三一銀立洲氏理△場 0 其ラ る温度中 認雌たタ せ上以 ら花他タ|種度以の 期 め蟲れテ ざ昇下然內探 師十雄行石郡△學十技

公ダ調

12

8 學

20

の雑

ほに

一族内にての氏

ナサ其

種の種べ糖表氏

·L

新

種 す

1

1 à \$

. 1)

て族

皆に

屬

3

九

屬

九

1 =

種

1-

る 與

類 究

研 者

0 1-

研植

0

者便

好供

せ

8

寸

3

傾時

向稍

因遺ん居農

1

3

11 にせ

し驅

て除 12

來

や實は

緩行從

績多

む情

30

計ず

をの所

収事な

も存之

b

カジ 甚 流 数る原だれれ季

4:

南

8 最

n C

h

13. Fr. 族

11

而新の

種

TE

に命

は名種

後 T

4

方場学ナはれ

病白宅試

金恒驗

染氏技

同所一京宅

療突學氏

せ養然農の

本斯授

-- 罹學

り博

6中腸學:

れの窒部

た處扶教

ど月に理

る東二

. 常恒

面

務

て病は師

遂研去雜

逝院旬大

乳

1

H

去

h

年日

3

账

あ

3

h

論蟲採十

徒 集族 20 フ せ 5 -1 九 カれ 1 12 K 3 H 1 蛟 车 h 族 1 米六比 國百律 0)四 箵 ダ十島

51

らしシ三其る於行ダイ頭の〇 ヤを農 4113 一同 查氏校校律 もにシ類せ主のにの生箸 T ら率結送 十れの果ら 研 昆昨れ 究と る騒年な 調の 查關 の係 誌月の ~める 上調 報查 告は を趣 德 12. B 0) な

氏方恒宅三 士博學理故

四俄東士 因に雖 3 0) な示る か一般 8 -他 得 らをが 堊 認如 2 3 3 8 1 凡 8 T 暴の 官覺 の甚 b だ廳的 相足 其憾 がむ命除の他 2 べにの成幾 す

き依

73 1º

h

8 1 =

5

13

3

から

12

3 原的と

和就 交研集 んきを究品 **益發にの博** 3 々表從圖 3 其 し事説 蘊 7 さ多 際 博れ敷 奥 多 窮號大登 此 E h (10 IF. 報 我 國 け年 1 接 昆 6 大に 1) す蟲れ 理趣 界 7 科除 斯に 其 ゲ H 界異 後 身 L の彩 質 2 後

に悲 る関其桑の H. 因に を利のの他の 五普に絶 大 ~ 73 〇通 るの近用の害象 剖か 5 1 許よ の茲 8 A) 3 る心胆 果弔誠 かつ博 15 b 0 を京 ら条盤就 瓦 の表悼不を蠅の すの幸添 其研 云一量 念 質へ他究

NO

盗先を

蟲年俟

發程12

牛斐ざ

惨谷も

害汲害

呈豐驅

し木除

る西至

時郡り

し郡る

30

72

るに神出を之 ら協驅命當のて効 のにきも驅迫る要 好効的夜受が懸 は害比桑除 古 3 事 就次の 俟 ケ殊な る緩を較樹に Z : . る 實 Vt L 髻 1-當 及的害着 3 05 例 を驅徹 法 12 1 12 12 あ納除 官 弊流ばに蟲手は B 桶 1 0 H り就 就 前端 者 指頭者 廳 A. す徐のす h めして an 0 T た大精 3 Ya. 13 H 示 1 T 岐は 々如5 すは 1

各阜切 郡縣に 市に當 役於業 所て者 120 通桑自 牒樹覺 を害を 發蟲促 せ驅 C ら除て れ督止 た勵 る方さ

武 T 巢 儀 郡 郡 至自 至自 月月 月月 士四十十 日日 日日 郡 迄 1 檢 終 查 H 割 大

野

郡

至自

=+

月月

++

BB

摸 蝶 氏 Ž 一孝 野 矢) 蒙 海 稻 揖 不 悲 八 破 津 葉 此 郡 郡 部 郡 那 郡 間 檢 督 全二月十十日 一月十十日 一月十十日 一月十十日 一月十十日 一月十十日 一月十十日 一月十十日 至自 自至 至自 至自 四十 月五十 一月廿八八月廿八八 除 月月 H 大五 日日除日日 日銀日日 B B 8888 88

因に姫象蟲驅除日割の决定し居るも覺的驅除の勵行を望むとは某縣當局に付き旣に夫々驅除督勵せられ居る

のなる

如りも

(

13

3

حج

寒

حح

O

暖

<

13

3

3

隓

VV

8

ぬ係

11

然 13

考 3

3

0

To 0

あ

3 係の な

余自は皆

牛個

G.

關 j

係

じ必自

To

3

7

外が

な此

b

生 B

12

梢 あ

くは

TV

10

報

T

8

0 此

73

本

8

にる現

3 末

る根 現

自

150

n

る而

で現

象

計

もれ同

T 居

3

葉

の物

然界

0) あ < 11

中

生

T

行從

の其走出現でー

つ來象其個世

h

ぬは本の界

つ體生のの

`生動論

生

墨

者

1

間

B

P

12

人命物者

他にい物

間の川

3 1 8

の則ふ

さか譯

6

ある同

ら輝し

ね々生

てにばな物

でれ

2 b

じ現た人

會生りる

然なに物其がに

# 典

大 H 本蟲 一友會

當然關 1 毎 りと係 H 25 Ti は 前人が我人 あ あ R 間深 夕間 2 R た物進事 い生と 其 Z る『化だのと物の吾 H 關い學所々 0 30 É 係 有 と事例 程 間 然 者 同を究 のか 界 じ考者様 Ġ 間 0 樣 へはに見 事 13 らや考 3 20 1 自 覺れは حح 然 丁自 . ら地 走 さ關 5 n れ球 6 る度然と る上係 D 0 0) 6 L 實關生 權 7 0 際係物 威 居 13 之が は 3 C は自の 自 H

らついあったてる をで上るに 暖 取あ つ事幾 < 72 T る自と ずる 雪のほか然 13 n てが多 互出の る又 2 1: もんは 界 ではる の吾時 冬に來花た塞 昆の今に 最一階の で人 る他 3 日が 虻 對 よりを あの ののつ L te 孫に生 丁度 時昆れ注蠅 無量 り受述 3 F 12 < -[ 1= 蟲相 半 自 生 此 偏楽しんでは 表 1 獨 然 H ~ 4. 物 0) 以は配量 が原 た(特に り生し ては、如 T 0) 之物ん の漸 見 昆 如 0 < て學 10 II. 蟲 生何 多)所 堪は居雄 く太 II い物な 居 かう るが戯 00 3 1 大 2 諸物 7 抵の変 nE 陽 叉中 現學活己越に尾 4 余 昆 7 0) 係 5 象 - 0 動 冬氣の居 惠 賜が蟲 E が爲 7 の等 3 1 To 此の保 も冬は 生の付に は觸 根 3 3) 0 to 白昆命手く空 多 窓れる そに が味蟲の段のに見外てか覺つ

12 何 かう 故 T あ 3 100 どい 3 昆 蟲 類 T

報

第

月

蟲大 友 日 會本

見が界越 等に於け が異 3 働 て居 5 質 100 見が皆異 3 其 風 つて居民の民 る蟲其 のは自 を是然

はは 其 ちせ各 11 先との如上何實是 ん異如 んよ居斯最れにははこれ こりるくを生とた體 と益現觀趣出生の出での出 ん異如る為に 在じ味でに出ての出での出での出でのよう。 々在 涂 可是 いて 3 琞 つて 店ることを悟: を定め社會問題 日く感せらい であ めばなら 昆上信 る。(終り 適 蟲の 1 3 ない 事實を を 生生を で放に 會也間 から 6社 5 題れ會に \$ T なは即活に 物窮

# 花 (承前

科 Nymphalidae 大日本蟲友會員 鹽田 千代子

7 t なたね オドシテフ (Vanessa xanthomelas Esp) カタテハ (Pyrameis indica Hbst) あざみ 13° リタテハ (Vanessa canace L) アカタテハ(Pyrameis cardui L) あざみ のば くさぎ、さらのを きいやう そば くろばー くだら ちや のばら ちゃ つつじ つつ 12 なでし 'n ľ ぼ

t

ウラギ 1 ヘウモ いさう (Argynnis adippe L) S ばら

ウラ ヌ ラざ スば Vi 200 Ni. ロヘウモン(Argynnis sagana Dbl) のばら スデんけ 0 しようこべんけいさう ウザン(Argynnis laodice Pall.) ~

ミスデ マダラテフ(Hestina japonica Feld) くさぎ まやなぎ ミステ(Neptis alwina Brem et Grey) もからく (Neptis excellens Butl) のこれられい

學め

小灰蝶科 Lycaenidae

研余行

とらのを いぬたで あかしよいちご くろばし みやこぐさ きんぱいさう あつまきくんけいさう ほたるふくろ とらのを いぬたで あかしようまいちご くろばし みやこぐさ あざみ ふじ - Calle Street > ~ (Chrysophanus polyommatus L) ® れんげ たねつけばな をみながな をみなへしようま きんぼうげ 30 らし なで あざみ b

イばチ けいどう にますごいい Murr.) かく 科 Hesperidae りそ はぎ

歷研期研研他本 究-昆時 時學の ま研任學所研求 究を 充 ち隆 lh 指が 導為 す専 5 審 益 蟲 I

書究間究 添志研は 13 へ望究高隨 申者者等 込はの小 る究意卒 F でのと業し事す以 1 F 0 學 力 を有 す 3 者

項

反

期

服

ic

阴

記

L

履

研 週究 生間生を生は生 の以は 研內東 究貳生圓 3 は月 和 費別 昆 は總 を壹 蟲 克直 研 寸 Ti. て自辨 拾 錢 所 8 ح 1 1 旧

販賣

題映

標本

切

價格 用 的 低廉に な るは弊店 物 0 特 の優 色

良

15

V

較 御 便 申 捕 越 一次第詳 蟲 器 0) 御 細 用 なる 命 圖 1: 應 入定價表を呈 -60

大岐 宮阜 町市 --振 五替六口 七座 五大香

## 月 刊

雜 誌

蜂

本と養社し蜂

T

益

to

舉 雷

げ

3

には

例 5

ソレ き産

副業的 記設及

にもせよ、それに

相 3

當 100

する

から 必

要

で L

3

あー

2 0

業

8

L て世

に認

識

せ

5

至

n

は

味

3

益 بح

富

め

る

新

理 は

0) 每 利 趣

指導

と其事業的成

功を期 して諸大家

す。養蜂を始

め

んとする者は勿

月養蜂雜誌

を發 べす 15

行

0)

名 \$ 業の

び實驗談を連載

し且

つ懇切詳

せ 識 3

る問答欄を設け

て養

般養蜂

家諸 解 智

君

(1)

御

愛讀を乞ふ。

見本

部無

料進呈す

金

定價

部

六

錢

ケ年十二部

六

拾錢

10 島郡 柳 津

岐阜縣

社

農商務省農事試驗場 鼷 農事試驗場 個 100 12 到以

有效會證明 鬼頭勇佔耶創製

黑 を 3

憲

4

溜

梁

類

劃

州

岩块

製

联

6

送料十二酸ると 空间 劑 金八拾五錢

在來ノ驅蟲劑ハ害蟲ニ効アルモノハ植物ニ害 チナス基敷モノい枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 全ナルモノナシ然ル二我「ホーサク」、植物雕 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗ノ結果配 4 削セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物二發生附着スル强力ナル害蟲ト雖モ 目前二斃死驅除シ得ル最モ强大ナル殺蟲力ラ 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 * ノ發育ヲ良好ナラシメ吹獲ヲ増大ナラシムル い本品ノ特色トシテ天下二路ル所ナリ 1

田 送

10 此「ホーサク」を引列ノニニオノ湯三解カシ 後水ラ加へ二斗乃至四斗迄二溶解ら噴霧器ラ 以子散布スベン湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 1 支ナシ

尚此「ホーナク」、使用法ニ闘シァハ詳細ナル印刷物アンバ 御申越下サンバ値三矮呈ス

大阪府堺市市之町西三丁 IR 丰

中公司 振替大阪四貳四九〇番 曾(长一中心)

名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申候

出口 翻

歧阜市公園

岐阜市公園 特許 木材 (御は書明説) 呈贈第次込申) 價格 は本 防腐 防木 第八三五六號 品 割 列 の展析を防ぎ 名和昆蟲工藝部 重製品を使用する 一斗(雜語)金五圓五拾錢 レオリリコ 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電旺、ブロツク、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 にて便宜會社同様に取扱可申候 東京市麴町 大阪市北區中之島三丁目壹 P 塗刷輕便滲透容易にして防腐防鼻 心服 五升(雜詰)金三圓拾錢 區內幸町一丁 趣の書を駆除 3 日四 體 振響貯金 本局配合 新新 1 1 橋橋 別荷 卓 一受ク 効 8



绵第第 泉六。 第 弟弟弟弟 八七 66 大桑栗油稻稻桑桑桑稻馬茶桑稻桑碗茶稻桑桑稻煙稻桑桑豆樹菁菜害害樹樹樹麥鈴樹齒の樹豆樹の樹樹の草の樹樹 桑稻煙稻桑 及害害害害害害害害**石** 果蟲蟲蟲蟲蟲蟲蟲 蟲蟲果蟲蟲蟲 世宝 イイネ 3/ 蟲 ア 191 中度 > チ 7 井 ŋ 刷 þ A A 3/ A 総 茶糸樓桑夜避稻心姬苞 刺枝尺 泉蟲 草化尺尺 九十

校枚 金拾錢 姬 尾栗紋褶 郵 稅 金 錢貳 品器

壹價

組提

计供

Fi.

岐

阜市

公園

#### す應に需の防豫除驅 蟻

第十。

F"

¥

Ŋ,

Α

地

大

15

3

8

0

あ

(1)

晋

T

務

所

は

嶬

0

爲

8

受

<

3

所

0

損

害實

1.

莫

般

1

缺

H

3

to

以

1

暗

々

裡

該

雖

B

未

だ

白

蟻

E

關

す

3 素

養

4

B

被

害

0)

聲

天

1

13

普し

害害害害

バ

|又淨塵子)

家

0)

指

導

to

受け

6

技

狮

員

to

雇

豫

防

F

就

0

爲

貢

献

\$

感

ず

3

事

あ

0

今

П

首

接

專

害

及蟲蟲

チ

ケ t

茄

Ŧ. t

Ŋ 0

が

水

Δ

٠/

ダ

9

3/

瓢

蟲

(青色葉)

葉毛蚊捲蟲姥

沙蟲

第大。 第十七 第大。 第二。 **第**第

7 Д ゥ

Д 力 デ

蟲害蟲蟲害害害の著

A ズ

7

并 #

Д

ナ ×

ッ

Δ

聘し 3 3 車 御 福 福 て専 置 あ 相 縣 談 廳 h 1 5 建 應 Z 築 か Ü 課 驅 國 家 御 除

图 州 縣 神 驅 職 除 會 豫 囇 防 記

指

定

福岡 市外馬出町

所

#### 錄目書圖

<u></u>	,	}	٠			~~~~				~~ ³	naxoneratifore man object recom	
@ 通 &	<b>⑥通</b>	研名 究昆	研名和 究昆			<b>通</b>	通曹農		壹薔薇の	見 第一回	日本	② 名和
俗直翅	俗蝶	所蟲	所蟲	量世		俗益	作物	蟲防	尾流	<b>管</b> 會 11	蘇翅	日本
類圖	類圖	1		界合		虚集		除要			類汎	昆虫圖
說	說	告	音	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 豐 圓 也 電 豐 圓 也	送料金 四 錢	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貳 錢定價金壹圓五拾錢	未製本金壹圓六合錢	特價金壹圓八拾錢	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵税金 四 錢	郵稅金 贯 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢定價金臺圓五拾錢	定價金五圓(荷造送)
版著色圖八枚、說本邦產直翅額說明	圖版十二枚、說明本邦產媒類說明、	色圖版五葉、コロ色圖版五葉、コロ	倍版コロタイプ 圏本 鱗翅類の生活	送料六錢。に製したる物毎卷送料六錢。第四卷以下華貳拾	金 八 錢)驅除隊防法を着色荷造送料)農作物の重なる害	ま   蟲騙除の天使二	農作物害蟲發生經名和氏三十年來の	葉木版圖卅個入文害蟲驅除豫防の六	たるもの是實に名	ば斯界の燈明臺な昆蟲分額上唯一の	る疑びな容れず斯日本鱗翅類研究者	錢) 實物大形態な現は、料) 着色石版十七度刷
説明八十四頁。 挿圖六十六個明書単に採集製作法詳説、 薬	· · · · · · · · · · · · · ·	タイプ圖版五葉、圖數二四〇翅蛾科の記載、四六倍版、着	版八葉着色石版圖版一葉  中史並に新屬新種記載、四六	<ul><li>○總目錄を附し索引に便せり</li><li>四三卷まで每一箇年宛な合本</li></ul>	日石版畵にて説明したるもの言蟲廿五種を集め其發生經過	のを附したるものなり須一讀一十有餘種の益蟲を圖現し之	<b>2過より驅除豫防法一目瞭然</b> の研究凝つて <b>此の一葉を生す</b>	<b>文章簡にして能く要を得たり</b> い韜三略にして寫眞銅版三十	和所長が害蟲驅除の宣言書	り何人も座右に鉄く可らずの参考書にして遠慮なく言へ	<b>駅界一方の重鎭たりさの世評</b> でにさりては好參考書なるこ	にし之な詳細説明したるもの個別版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐 蜀七九一話電

B

典业

究所

製本せ

2000

定價

也 35

送料金六錢

月分(十二册

************ 

IRA

1治

+

年

九

月十日內務省許可

市公園

名和昆

蟲

部

振

八三〇番 京京

な 电电 **超** 名原 御昆 総る 原 稱稿寄蟲 ははは稿 l す 横は 3 1 事 絲認 迄 0 假 名請細 1 쏤 12 % i 1-A. A. 附 1: 拘 to 請 は a) 認或 昆 3

● 取第四等 物質 第 定價 |巻郷目録を附しあり|
(明治三十三年分)以 冶三十三年分)以下第 7 ロース製本 金壹圓六拾錢 1 二十四 金文字 年大 度正 分八 卷(大正 九 B. 金拾 年)まで貳拾壹 八 錢 X

大大 EE ++ 年年 月 月 五 日 印 日 刷納 行本

轉不載許 行 所 財 大宮町二丁目 岐阜市大宮町二丁目十八 法人名和昆 十八番地 電話番號 一一番戶 蟲研究所 和 梅 一三八番

大賣捌 所

同京橋區元數寄屋町三東京市神田區表神保 五十三番戶 町三 町 北隆館東京堂

町 屋

百 町

五

野志

馬之助

次 書書

店店郎

本 一誌定 價 T 廣 告

金 前金六拾錢 錢郵 稅 Ŧī. 料

不貳

0

割

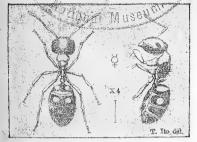
**壹半壹** 注年年部 (6) 送 (0) 前 金 金誌 半告の口 送る 能はず後金の場合は豊前金に非らざれば發送 と替の場 骨叉は振替東京 多節は帶封に前金切 物合は一冊に付拾五 金壹圓 て意 錢

Ŧi.

大垣

四濃印刷株式會社印刷

### THE 21NSECT WORLD.



Camponotus falla Var. Nawai Ito.

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### VASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

MARCH

15th.

1921.

No.

3.









號參拾八百貳第

行赞日五十月三年十正大

册参第卷五拾武第

〇白蟻 0 0 (00) 下勵師〇 )昆蟲小觀察(十 驅病 高桑大 禁○の久 7 木樹目 + ダ ァ 植物一斑 雜 ъ 變水 п 區國信宮 p 就驅 種 × 3 ·F" き稀○殿 き防 ₹/ デ H 口 就きて W 翅 首に (承 テフに 就きて(第 禁る早御 七囘 經過圖 九 'n 說 繪 區橋○臨 Ħi. 域書越○ 8 圖 中標の電 之就蟲 寫真 の様來燈 きて花 **参**層訪の 觀察()昆 頁 發 版 中 뭬 武 白 燕蟲 田鹽 原 廼 000 行 中田 常太限 家 茂 〇岐保矢 樂干 市 下阜護門 隨 阗 然代 誤縣獎技

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

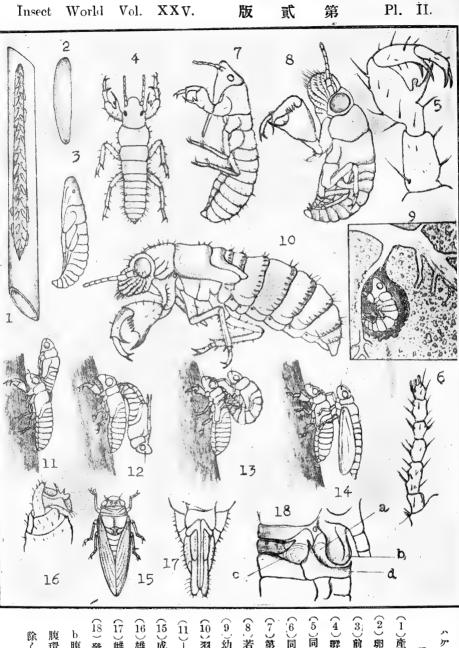
行發所究研蟲昆和名人法團財

### 錄目書圖

● 日本鮮翅類八論 全 定價金 間 也 原 等	,												
(中) 一卷 定價金 五	通俗直翅類	通俗蝶類圖	研 究 所	研究 所	昆蟲世界	害蟲	通俗盆蟲集	遭農作物害蟲一	害蟲防除要	壹様民	昆蟲展覽會出 口口	日本鱗翅類	名和日本昆蟲
*** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	說	說	告	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
定價金 刊 五 錢			第二	第一	祭	计							第一
大形態や現はし之を詳細説明したるものと質にを以下第武治三帝の大田・世界一方の童師を引きた。 を対して、名物毎巻總目録でして、記聞いる、説明を有により何人も座右に缺ばする。 を以下第武治三帝を、一さり何人も座右に缺ばする。 を以下第武治三帝を、一さり何人も座右には、可らが、一方の童びの一様により何人も座右には、「一方の童質なるを、「一方の童質なるを、「一方の童質なる。」。 を以下第武治三帝を、「一で、「一」、「一」、「一」、「一」、「一」、「一」、「一」、「一」、「一」、「一」	金金	金金壹四圓	金金 拾貳 八圓	金岩質園五拾	製本金壹圓貳拾錢 送料	價金賣圓八拾錢、金 八價金賣圓五拾殘 荷造资	僧(郵稅共)	税賃金	税金 四五	税金 貳 拾	税金 六拾 五	税金 拾	價金五四(命造送
	色圖八枚、說明八十四頁。挿圖六十六產直翅類說明書並に採集製作法詳說。	版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着	圖版五葉、コロタイプ圖版五葉/圖數二四本枯葉戦科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版.	版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載。四	に製したる物毎巻總目錄を附し案引に低せ第四巻以下第貮拾三巻まで毎一箇年宛を合	) 驅除	詳細なる説明を附したるものなり須一語除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し	作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生	<b>本版闘サ個入文章簡にして能く要を得た蟲輻除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三</b>	おもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言 雑なる昆蟲界を薔薇の一様によりて説明	斯界の燈明鑑なり何人も座右に缺く可ら蟲分額上唯一の参考書にして遠慮なぐ言	疑びな容れず無界一方の重鎮たりその世本鱗翅類研究のここりては好参考書なる	物大形態を現はし之へ詳細説明したるも色石版十七度刷闘版五葉入鱗翅類天蛾科

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐



(2) 卵子 (8) 若蟲 (5)同上前肢 (18) 發音器官部 (17)雌の尾端 (16)雄の尾端 (4) 孵化當時の幼蟲 (1)産卵痕を有する樹枝 (15)成蟲 (10)羽化前の若蟲 (11)-(14)羽化順序 (9)幼蟲叉は若蟲の土腐 b 腹瓣 腹環節「(1)さ(15)さな ゼミの 經過圈 明 c鼓膜 d第二



五種、春蟬亞科十二種、裸蟬亞科二種之なり。

而し

1907

Matsumura, S.: Die

Cicadinen Japans. I.

era Insectorum. 1914.

ಲೀ

Matsumura,

S. : Die Cicadinen Jepans. 11.

1912

て之等の種類を記載せる主なる論文は左の如し。

Distant, W. L.: A Monograph of Oriental

Cicadidae. 18 1889-1892

် ငှ

cadidae with description of new species. 1898 Matsumura, S.: A summary of Japanese. Ci-

2. Distant, W. L. : A synonymic Gatalogus of

種類は三十九種の多きに達せり。即ち蟬亞科二十

たりと云ふを得べし。現今までに發表せられたる

臺灣産蟬科の分類學的研究ははゞ一段落を告げ

င့္စ

Distant. W. L.

: Cicadidae. Gaeaninae. Gen-

Homoptera. I. Cicadidae. 1906.

言

## 昰

蟲

界

グロゼミ Heuchys

節貳百八拾参號

正十

三月)

年

全

に謝きて

(第二版圖參照)

臺北師範學校

牧

茂

市

源

sanguinea De Geer

7. Schumacher, F.: H. Sauter's Formosan Ausbeute. Sup. Entom. No. 4, 1915.

8. Schumacher, F.: Der gegen waertige Stand unserer Kenntnis von der Homopteren-Fauna der Isel Formosa, 1915.

9. Matsumura. S. Thousand Insects of Japan. 1904-1914. (Japanese).

大

發表せるものなし。(Schmacher(1917)に依る)依 其の調査を切望した 授要目を公示し、第四學年の兒童に本蟲 も多く産し其の性、温順不活潑なるが故に、 ども臺灣産のものには一もあるなし。余は數年來 蟲學上の質問續出せるを以て、 爲さし ずと雖も大正 IE て会は些かものせしものを公表して同好の士の るを遺憾でするものなり。 0 一を乞はんどす。本稿元より完備せるものにあ 蟬の生活史の明なるもの甚だ稀にして、少なく 一公表を餘義なくせられたるなり。 便なるに拘らず未だ其の生活史を學界に どせる結果、 九年三月總督府が臺灣小學校理科 るる、未だ果たすことを得ざ 當路者の本蟲に闘する昆 ハグロゼミは平地 豫報の意味にて其 の觀察 吾人 6

地及び山帯に極めて普通なり。

一、昆蟲學上の位置及び分布

は不いがいが、一、足蟲學上の位置及び分布

樹の分布と其の步調を一にするものならん。 は明かなる證あり。想ふに本蟲の幼蟲は左記の植は明かなる證あり。想ふに本蟲の幼蟲は左記の植は明かなる證あり。想ふに本蟲の幼蟲は左記の植めのかなる。 恒春半嶋の先まで産すること

カンコノキ

Glochidion obobatum S. e

一。「カキバカンコノキ」

Glochidion Zeylanicum A. Juss. 前二者の内、後者は特に本蟲の嗜好する所にし 前二者の内、後者は特に本蟲の嗜好する所にし

も臺灣にては其の趣を異にせり。 は主に左記二種の樹に成蟲の止まるを見るといふ シユマケル氏(一九一七)に依れば南方支那にて

臺灣に産する蟬 Broussonetia papyrifera 0 種 額 官 に三十 カ デノ

÷

や否やの としてい 落 ば 表 1 專門家以外 依 同定 努力するもそれ h て疑問 に苦し 0 Z ₹° 8 解 0 L かる は 5 果 ~ در きな ヴ L か T > U 000 る場 ٧ د. 九 t:" グ 900 種 合に 70 U 70 採 算 -E" 3 は 集 す 次 ts せん ~ 0) h H

Z 發音器 全く背瓣を欠 は 背瓣 背瓣 阴 ••••• か (著大に は不完全にしで多少皷膜表現 1 官 存 の主要部た 在 から (" して全く敬膜を被 (乙に移る) る皷膜を保護する背 ::::裸 ふ: 蟬 す・・・・ H

科

顔に縦 顏 に縦溝なく 溝 ありて肢は黑 肢は赤 7 色を呈 カ 7 19 .... シ ا الله 2 rj グ u 17 عمة ゼ 3

## 記 載

成 蟲 Lmago.

0 1 胸背 基部は狭く黒色を呈す。 體 肢 式に黒くして黒毛を装 の二大紋、 及 び腹部 觸角は黄色。 は赤血 کر 0 色な 前 頭 3 基部 E P 額 及頰

は黑 独

部

色な は 瓣 暗 及び 50 华 肢 添 前 は 翅 明 黑色なり。 は黑色不透明にして横 なるも、時に黒色なり。 腹瓣は短小 にし 皺多し。 胸 部の て稍圓 腹面、 後翅 形

翅の 吻 腹 を呈し 二寸内外に達す。 id M 黑 開張一寸六七分。 部 3 0 腹 中央線 て中肢 面 は 其 1= て左右 0 の基部 基 雌 部を越ゆ。 を除 は體 廣 く相分離 長七八分、 きて赤血 雄 は體 すの 色なり。 翅の開 長六七分

卵子

E

U

て滑澤

あ 50

圓筒

1-

瓣

卵痕 は數 二乃至 T 側 は他 卵子は白色不透明 個 は樹 兩端 つ 側 ン相重 に比 一皮に八字形に並列せる二列縦隊をな ( 五粍 し凸に彎 幅 なりて産し 一端は = 曲 他 世る程 淵 卵痕 より に挿入 度著 少し ありの Co く膨 せられ、産 か 長さ一。 1る卵子 大 Ų 形

聊子 孵化 前期 に近付く 幼蟲 や、膨大せ Prolarva or Embryon る一端赤色を帯び、

存

在

上すり

等 次 100 Ö 現 1 「蛹の如き形を呈し、幼蟲時に具有すべき各部 する 殼 膜 之れ即ち前期幼蟲なり。 破 n T 孵化 L 薄き羊膜を被れ 前期幼蟲 立は螟蛾 るまる

3 EII 12 部 13 ち 於 觸 赤 角 13 i À Œ 色半 を呈 一吻、肢、 及 透 L 明 腹 若 13 部 30 0 觸 No. 角 體 Larv 長 物 D 吻 を認 and Ti. 及 C 8 Nymph 乃至 脱と 七七 10 73

3

耗

滁 節 長 腹 有 E < E 爪 小 L 刺 前 色 部 JL 0 T 0 方 末端 部 真 基 1. は 4 1 多 0 なる 各節 E 真 節 L 小 最 當 肢 多 7 幼蟲 突 時 T 15 越 大 觸 0 20 稍 0) 500 拍子木 H の幼蟲 ig o 共 73 角 爪 對 長 眞 ŹII 500 it 大 直 L は 0) < 10 ζ 前 添 刺 腹 粗 爪 73 何 0 長 腿節 胸 末端 明 は 毛 頭 狀を呈し 對 3 部 n L E 5 1 頂 0 著 體 B T 具 相 刺 は 1 0 黄色 前 刺 淡 向 著 明 L 装 1 L 13 長。 蟲 0 140 は て明 鈰 老 色半 3 基 L 肢 カコ 1 淡 Ξ な 中 部 7 膨 圓 は 60 1 -か 狀 赤 1 膨 無 九 大 口 跗 透 後 跗 に六 なり。 明、 肢 節 は 大 色 環 L 吻 0) 13 節 綎 b ※節を数 黄 體 平 中 13 內 は L 0) は 又を有 後胸 長 佰 節 外 1 先 成 透 跗 黄色 突 は粗 蟲 節 明 < j 服 頭 1-節 之に 部 に於 起 h 13 t S を有 濃 て 成 7 h 0 有 ~ 物 は 毛 F 上下 け < 次ぎ to 著 成 毛 h 亦 大 豚 具 0 3 h 1-色

> 其幅 基部

は

殆

h

3

頭 大

部

8

中

後

は

大

小な

0

二節

13

第三節は

長

L

前

胸は大なるも

3

鞘

B

其

0

前

肢

1:

L

0)

內

03

二簡 端

刺

3

すっ

節 蟲

11

小

其

先

温

1-

雙

に近 翅

<

大鈎

針

と數 は著 等

箇 大

の歯

ح T 胸

を有 腿部

脛 緣 T

節

简

より

3

基 胺

部

0 成 跗

節

は

甚 0 1

短

15 12

0

體

全長 成

0

分

0)

より

カコ

1 12

短

1 小

L

內

0)

爪

あ 0)

60

中 相

後 對

13

0)

8

>

如 T

跳

節

12 13

曲 0

L

且の尾端

著

尖 遙

出

すの

若

蟲

老

战 7

00 節の後 褐色 若 曲 膨 及 72 T 横皺を すっ 蟲 前 幼 大 3 著 蟲 翅 ŧ 1 L 胸 鞘 端 齡 は 體 當 L は L 有 < 7 不 長 腹 大 0) 0) 13 0 翅 明な 幼 緣 13 ずる 77 全 < I L 帶 鞘 は 眼 蟲 1 るも 形 1-褐 0 3 稍 向 70 黑 粗 は 黄 6 從 稍 異 大 毛 1 6.3 大 緣取 色を を裝 明 逐 V T FFS 體 15 10 1 400 0 1 腹 Ш 稜 か 翅鞘 星 E \$ 5 13 胸 於 部 30 Ļ 膨 體 彎 卽 る 稍 T を生 ė 觸 曲 大 長 110 5 第 し、益 胸 體 角 顏 0 一じ若 分內 部 1 齡 は は 13 七節 若 腹 及 あ É 頗 0) 外 蟲 b 蟲 B J. 腹 K 部 7 腹 より 3. 1 長 部 2 0 L 0 達 大 0 は 11 面 形 < T 3 るの 微 1 8 且 成 1 頭 相 曫 皇

前 體 方 第 批 長 E 三節 F 載 續 七 13 分内外に達す。 曲 匍 0) 達 黄 0 せず。腹 Ŀ į 色 部 5 腹部 赤 M 部は全長 色を帶 化 は せんどする 膨 大 C の二分の一より大 l 翅 Ā 鞘 一つ長 大 ものに ع くし な りてい あり て餘 腹 り内 は 部

# JL

すの をなせ 交尾 麓 赤手之を捕獲 力 3 n ツ或は 地 成 * かっ 滑に h 12 す。雌 25 刨 蟲 如 1 3 5 は 7 カ ロデー き痕 枝 E 3 產 極 Ħ. 過過は 3 は 操 之を拔き之と八字形に 卵管を枝の めて 月末 = 20 長 8 作 することを得べ < 若 ) つさ約 0 有 を反 より八月上 普通にし き枝 丰 す。 3 1 如 覆 いに静止 6 寸內 材部 L と發音し 集 合せ 0 T 外に ゝ漸 雌 に挿 旬 して、 50 蟲 L カ 0 日 次 Ż 羽 日 之に ン 產 りて縦 Ŀ 並 L 化 雄 性 b 卵 昇 ~ 後 蟲 不 = 40 1 て 數箇 數 は 活 13 き及 數 列 B 潑 本~ 1= チ 割 產 交 B 1 0) 1 地 ツ 產 卵 放 チ 1 カコ 產 L 及 及 卵 n 卵 卵 せ 7 ッ T

殼 30 破 子 (And 膨 13 孵化 X 孵化 部 から 1 1-存 沂 孵化 在 付 0 < 後 に從 數 前 U 順 期 膨 幼 H 蟲 大 1= 部 Diam's 13 7 前 赤 前 化 頭 期幼蟲 老 D 丽 T 珋 13

H

經

渦

裂目 及び + 12 脫 L ゝ落 で生 港 皮 又は て落 < 10 力 潜 て幼 長 1 することも す 入 孔 J K 過 40 すの 0 1 , 潜 とな + 幼 而 入 30 L 蟲 あ の根皮に達 L てカンコ は n 5 樹 頗 は Ŀ 3: 多く 自 3 12 5 活 あ し之より汁 ノキ」若 小穴を穿ち 13 る前 潑 幼 1 蟲 期 L 幼蟲 て しく 形 23 液 地 re は 7 は 吸 地 3 中 其 カ

すの 把 部に 側 11 3 L L K 3 持 T 込 匍 方 稍 及 天 朝 ï 倒 卽ち先づ Ü E 長 尾 土窩 及 より U ずる 至 业 I 出 六肢 化 淵 すっ で 5 CK 曇天 を作 午 後 to 腹 樹 前 數 抽 胸背を破 及 次 部 7 10 Ů 幹 樹 で體 b CX 十分にして黑 3 0 九 1 H Ŀ 達 其 T T 時 て體 đ 30 1 頃 翅 するに至らば體 他 棲 は E 11 \$ 攀 は 起 þ 多 息 可 15 てい 90 4 T Ċ 漸 固 昇 15 L 9 X 次 前 定 Ď 前 1 膨 頭 老 中 は 化 Ļ 行 屈 0 部 前 成 0 373 大 大 は L. て六 回 飛 L E 然 肢 Z 3 世 古の なり遅 3 翅 7 抽 3 る を背方 Z 0) 白色 若 有 Z 0 肢 3 然 刺 黑 常 脫 33 15 Z 蟲 す を 次 3 7 皮 は からかかか É 0) する 皇 で胸 殼 根 硬 反 地 現 羽 插 化

h

 $\equiv$ 牟 + 續 若 中 11 恐 3 13 回 مح 3 6 蟲 的 11 小 蟲 Ħ ( 殆 3 3 餇 册 0 ス 6.7 朝 形 ど根 頃 四 30 13 期 後 育 ___ 間 0 h 13 年 間 徐 岩 澷 羽 者 3 大 Ŧi. 1 to 有 狯 第 化 同 成 は 蟲 1 11 1 A 幼 混 \$ 1 大 功 半 何 谷 3 は O) 品 ~ 年 0 糆 頃 43 B 1 4 Æ 北 4 3 跨 月 幼 第 年 す 若 0 0) 0 カ 3 13 蟲 3 春 蟲 若 3 內 1: 丰 齡 4 非 B h 三、四、 卽 期 1: 13 12 18 0 Ŕ 27 は は 4 H 11 30 5 至 IJ なら 大 俄 3 殆 は 大 10 3 ·/ A £. 形 3 尙 h 化 15 h カコ 7 活 6 ž 1 0 3 かっ h 世 A は ァ ě 未 调 潑 若 斷 E す ん 頃 同 キ 卽 翌 蟲 齡 九 思 72 間 1 13 0 ちー = 料 不 內 運 は す 年 ح 0) 樹 3 朗 勖 次 75 若 + す 外 O) ح

E

察 1 始 月 1 0 12 8 一交產 同 6 場 To 合 附 旬 は 1: せ 5 五 及 + n CX 12 3 H 明 M 75 期 7 () 定 É 13 せ 前 3 月 3 年 13 13 1 期 3 H 3 幼 b 1 h T 旬 地 連 B t 1 1 2 綱 食せ 數 < 示す 1: 屬 뺕 知 B ント D

70 化 3 連 命 te 有 す 8 b 0 73 四 90 初 年 蟲 月 1 Ŧi. 度 30 0 Z 五 頃 月 0

> 極 螥 及 L 18 め 3 CK U ۱و 見 和 ゼ グ 7 受 漢 3 普 3 11 V 75 は セ 通 才 其 3 13 双 3 60 林 2 0) 0) 毒 壨 間 繪 蜕 然 K 1 Z B 10 n L 30 3 は 3 灅 FIF 蒐 載 6 非 1= 8 Ġ 2 集 T せ 3 3 は 6 不 首 3 藥 n 快 3 般 1/2 T 73 種 0) 30 大 # 嗅 供 酒 氣 Z 形 店 A 見 0 0 E カラ 壨 3 名 1

を採 力 12 び 末 6 3 は 艠 せ 嬌 姙 8 3 集 4 如 芫 0 A 症 之等 と記 T を屢 病 菁 **In** 0 ľ < 0 每 -< 他 0 般 糊 斤 廿 服 源 如 發 商 to. 0 3 劑 く著 泡 さ混 數 實 1 病 藥 ٨ 錢 Š は 及 劑 品品 0) 見 3 明 *e 반 有 U L とす C 或 0 3 50 Ū å なら 者 狂 混 T 壶 3 13 犬 月 癋 7 h C 13 つち 支 歷 藥 3 本 b 病 經 V T 3 きい 那 雖 皮 ح 蟲 種 0) 不 層 藥 商 5 信 8 順 1 0 3 發泡 使用 とし 翅 T か 人 0 0 5 瘡 肢 は 余 腰 手 倘 劑 3 夏 は 痛 瘍 T n す 1 鳥 H 覘 去 徭 8 ع 用 集中 花 男 L 用 b 多 0) Ġ 體 數 2 女 2 柳 7 O 共 3 E 0) す 1 病 及

簡 0 劾 成 7 阴 分 分 1 난 す 0 0 1 o 1 抻 研 究 >> H 15 11 1 努 指 ブ 'n 力 -6 2 U 染 = L グ は 72 8 = 藥 3 7 用 n と等 نح 特 þ あ 氏等 13 發 b 3 8 は 泡 雖 齊 1 4 3 rj カ 17 サ 尙 T ゼ

0)

0)

殼

th

は

漢

法

者

依

5

7

用

及

U

皮膚

0 17

瘡

湯 刨

15

使 蟬

用 鯢

せらる

る 毉

2

13

本草

化學者 過少にして試験し得ざりしていふ。茲に附記 價値及び反應明らかならざるものなるか又は其量 なる方法にて其の抽出を試みたるも「カンサリデ デン」を含有するものにあらずやとて芫菁と同様 及び各種の色素等を得たるも何れも薬品とし 方法にて六種の物質を抽出し、脂肪、香料、油 ン」存在せざりしている。又本蟲の體より種々 の研究を希望する ての 0

60 多けれど参考の為 附記 以て讀破し得ざるもの及び論文入手せざるもの 助言と貴重なる論文の貸與を給はりた 終りに臨みて本稿を草するに當り有益なる 研究の志あるものは購入して一讀すべきな 蟬 の鄭用に關する論文は余の非才の故を め知り得し論文名を左に擧げ る素

# 士に深謝の意を表す。

- F. Schumacher: Ueber eine ofientalische Zik-Rolle in der chinesischen Medizin. 1917. adenart Huechys sanguinea Geer und ihre
- 2 Arnaud-Brogniart : Sur une Cigale vesicante
- de la Chine et du Tonkin. 1888.
- 3. Beauregard : Les Insectes Vesicants. 1890 Beauregard: Matiere Medicale Zoologique
- 5. Beguin : Histoire des Insectes qui peuvent etre employes comme vosicants. These inau-

Histoire des drogues d'origine animale, 1901.

gurale de l' Ecole superieure de pharmacie

Cooke: Vesicating insects. 1871-1872

9

# 花に集る鞘翅目に就

によつて證明されたる如く蟲媒花植物は異花 を完成せんが為めには之に預る昆蟲類を自花に接 ダアウヰ氏、 スプレンゲル氏其他二、三の學者 授精

> 阪 内

食物たる花粉花蜜を充分保有し、或るものは之を 麗なる花を開 近せしむる必要を生ず、故に植物は進化の結 戯は强き香を出し、 又は昆蟲の

(80) B Æ + H = 4 + Æ 大 その (勿論例外は 送を 或 完 8 13 同 D. 爲 昆 < 之が 於 は 翅 B 化 時 種 は 2 花 ユ 蟲 15 体 徒 \$ ラ 0) 1: K 70 は 0 7 媒助 訪 著 形 滴 73 # 1 は 2 3 1 於 ï. 名 應 花 瓣 氏 其 प्रव 0) 3 H 粉 分あ 適 刼 13 食 to 形 便 30 7 0) は m 0 す 粉 物 應 は植植 狀 利 常 食蚵 13 П 3 4 L 花 15 ~ 花 Ħ 3 理 30 < す 7 To 密 昆 食 4 部 0 か 0) 15 1 花 昆 蜖 0 1 は Ŀ ~ 物 花 歷 種 3 蟲 8 3 30 鏖 1 樣式 を備 盜 13 花 15 花 か 訪 蟲 1-1 は 科 П N すに 變化 食 蜂 蜜を 昆 13 其 部 粉 Ü は 3 3 水 物 自 取 叉 0) 花 蟲 3 全 種 7 å 2 虻 特 食す は 脚 如 を自 Z 知 己 方 多 蜜 B A 3 0 科 昆 自 中 1 部 To を 73 求 5 O) 法 其 13 1 家 花 3 得 3 花 食 to 他 蟲 花 主 適 15 Ĺ 20 すい 3 蝶 之が 蜜花 物 有 授精 2 進 應 蜖 見 る 1-3 知 0 から 進 E 化 誘 此 6 多 又 せ 科 3 蛾 して 花 を防 事 媒 ス 引 鞘 b 粉 而 便 Z 等 \$ 0) re 膜 を云 を得 * な す 利 花 1 助 捌 A L 昆 採 吻 T ż 粉 得 to 防 翅 (" な L Ħ 0 蟲

72

بح

る

虻 2

等

30 助を 阴 媒 + B ふ Ġ 0 2 15 事 Æ カコ 助 媒 1 0) 114 0 助 15 200 13 は n m は カジ B 0) 6 ざも Ľ E Ū 0 實 主 旣 皆 間 L 花 ざる 京 ŤZ 驗 植 12 3 T 10 昆 集 8 T L 植 數 せ 物 1 採 ě 蟲 b 0) L 7 通 物 名 0 0 を云 膜 は 集 蜂 授 から 72 n E 0) 般 學 八 L ば j 精 如 £. 虻 双 12 + 者 + + 作 何 0 کم 鱗 0 植 百 T 75 種 蛾 13 用 八 Ŧī. の三 此 種 2 よつ 0 + H 物 を助 3 蝶 内六十二 Ħ 間 0 Ti 0) 0) で 等 くる 花 目 1 報 叉 種 媒 7 15 で 助 唱 屬 告 0 粉 1. A あ Asclepias 媒 Š 磨 內 30 3 i 30 incarnata. 3 介 よつて で 13 5 0) す 種 實際 で 0 す n 3 0 8 U 役 73 3 昆 パ 12 B 0) は 2 verti 智 蟲 處 73 から ١ 0 2 で 0 75 38 と云 3 3 ŀ T 媒 4 ソ 南 カコ 0

0) h

類

13 4

す

<

活 定 す・ は 花 花 2 今茲 7 3 0 蜜 せ 粉 0 る 4 塞 b E 3 30 12 其 食 活 C 食 は 0 1 b 他 物 花 述 0) 但 3 h 多 1 0) 7 13 l · 2 生 其 此 有 集 00 本邦には之を産せず)を除 活 す 7 數 等 B L 3 他 3 13 3 せ 至 0) かる 申 報 花 0 3 0 から Ś 5 蟲 蟲 告 て僅 B は 1-を予 3 類 得 類 0 2 ず مح 少で カジ 1: 3 雖 食 彼等 皆 於 は 0 花 知 あ 餘 τ も後 物 第 5 5 0 0 すの 大 得 3 多 不 流 好 im 1 3 食 數 思 1 h V 3 L は で花 物 T 3 2 議 花 他 12 7 他 粉 感

目

-

b

h 其 亦

する

世

數 0)

L

1

75

دي

其

他

3

0) R

> Z 0

數 决

僅

13) 7

で 137

30

m

7

斯 種

3

13

3 來 8

早

蟲 から *

から 2

花

を訪

間す

3 あ

とは

雖

ð

4

0) 0) A

總 如 73

T

Ò 種 B 屬

證

安

4

事

Å

0

U

1 77

~ 3

w

K は

0) 疑

舒

1 な

t

n

ば

甲

蟲

類

蟲

j

知

ず 類

0

花

2

τ

15

於

7

易 彼

12

得

r

73

+3.

3

色

W

1 12 全 滴 TZ 1 臐 部 峰 ~ せ 3 w Æ 16 毈 12 鞱 かず 0 翃 7.7 如 目 2 属 0 体 1 る 形 12 6 0) 花 1 7 食 中 物 to 得

全

伙

τ

13

花

手

從 缺

來

b

接 0

沂

等

稍

3 天

牛

Ľ

Origin 他 搜 訪 活 質 食 4 0 性 物 1 問 す ょ 及 0) H 此 0) Ü 等 \$ 肅 1 + べ 75 4 of. ず きる + 0 外 及 樹 0) 0) 點 風 1 1 L 119 1 12 811 1 T 出 本 12 0 to 最 7 h 0) 食 L を 8 7 כוף 8 訪 次 H 花 物 7 0 L 無 見 原 倃 E 第 彼 粉 بح 始 づ 8 で 思 等 最 花 せ 10 1 n 15 的 花 食 双 申 蜜 3 1 11 は 杏 で 淮 花 r 木 蟲 1: å 沂 物 3 食草 訪 や草 粉 化 册 25 鞱 1 0 豐 花 籄 問 は 酥 11 0) 0 際 7 葉 富 蜜 す 史 大 å 性 0 10 甲 3 --体 0) 生 P 0 で 事 活 花 彼 食 花 3 盎 15 最 B 1 等 r 2 沂 云 す 10 0 粨 12 學 食す る 0) t る 中 3 0 ŧ で う 雖 4 食 h 3 75 b 4 得 物 0 花 7 3 B 活 0) 0) 0 常 生 ė は かゞ は Z τ

13 舉 達 13 2 * 粟 寍 1 b 0) 利 3 3 づ 食 8 物 本 其. כלל 他 蜜 h 0) ž 肉 (T) 例 3 科 百 花 知 數 ろ 3 3 7 盜 亦 形 接 カジ (T) T ょ 發 U 2 舌 花 居 見 3 7 7 5 名 繖 2 小 或 沂 12 鹴 h > 故 取 は 花 花 訪 3 7 形 3 名 甲 或 察 n 1= 形 L る す 問 最 科 伸 蜜 盎 12 甲 で 3 る 15 は 0) < から Å 1 8 中 象 叉 花 蟲 長 12 * 3 あ 3 0 1 0 0) 類 3 Å 薔薇 松 3 花 多 鼻 12 n 11 方 花 は n 如 大 A せ 3 6 0) 50 j Á 佰 H 柏 發 粉 3 体 0 3 蟲 ば 花 カジ 粉 ద Å 科 りも と云 見 漏 色 彩 較 科 見 H 11 科 0 T 粉 重 カジ 亦 鐘 其 於 斗 0) かっ 的 D 古 勿 出 巧 吻 1 Z カジ 15 多 栗 屬 雄 a 論 狀 量 8 3 銮 す to 信 狀 甲 3 ^ 彻 T 1 ろ 集 妆 本 古 滤 甲 利 R 0) 蟲 餌 0) 云 h U 0 4 黄 O 柳 花 多 沭 銮 お 蟲 用 3 C せ 1 如 中 1-2 存 2 最 2 蝶 73 73 3 果 Ġ L 訪 せ ~ 0) Z 3 類 12 L 13 8 如 花 形 甲 問 3 0 花 å 5 進 T 0 か b 8 か IV は < B ば L 氏 3 非 種 X 巧 は U 蟲 3 3 好 或 相 粉 0 單 花 予 12 圓 花 花 0) h 種 は 當 13 常 Z 花 12 L 天 類 S 0 之を 花 僧 蜜 多 C 房 風 性 1: n 蜜 13 T 牛 11 0 17 於 媒 花 花 彼 狀 甲 容 蜜 科 最 (V) 73 は 狀 0 3

開

等 放

0 的 0) 蜜

紐

植

物 花 食 長 擬 0

中

粉 20 0

深 加 h 外 3 8 為 3 11 妆 花 あ め 粉 密 粉 3 30 0 30 かず 種 頭 名 癥 大 N 著 < す 抵 13 13 食 3 0 3 叉稍 故 花 本 0 15 13 to 촒 P 彼 2 訪 顋 薇 等 間 0 著 す 科 0 短 大 13 3 3 菊 3 多 舌 3 花 數 T 雖 最 普 通

(九)

(81)

赤 其 他 0) 0 寧 色 好 訪 多

> 甲 双

粨

力多

最

8

盛

h

1-

花

を訪

間

す

3

は

書

間

L

カコ

6

H

光

0)

內 17 性 0) 夜 p 彼 7 بح 有 等 陰 間 0 塲 1-隱 花 Æ 合 す 13 11: 4 3 家 O 1-他 か 13 宿 E 小 數 す 蟲 3 L p 見 Ž 辟 2 1 Å 1 15 0 H き甲 間 ~ 比 0) 同 す 予 حح 止 w L 種 氏 は 3 蟲 Ł は T 0 云 n は 花 自 0 カコ 管 然 多 0 8 ^ る > 狀 雖 h 甲 3 0) 集 < O 例 花 蟲 0 は h Ğ 花 18 Z 來 15 IJ 時 4 1 長 3 H ン 數 17 於 R < 光 F 知 30 مح を 7 ゥ 異 受 6 甲 7, 蟲 # 0 3 12 せ 1 古 花 3 h 5 は る 雖 0 B 訊

b 次 1= 0 集 數 項 甲 卽 畾 ħ 類 は 勿 論 花 粉 輸 送 0) 役 Z 13 E

2 2 不 宗 0) 0 体 体 12 3 1 0) 飛 花 滑 粉 CK 13 * 方。 3 保 洭 持 す 3 毛 0) 無 3

四

貧弱

75

3

飛

颺

力

ň

るらば 3 比 此 L 右 五 等 7 0 2 比 事 事 甲 あ 較 畾 0 柄 效 的 j 鞱 E 果 b 比加 皃 花 0 つ 較論 的例 0 137 粉 3 大外形は 15 花 8 1 徒 此 15 15 ħ 6 33 丰 等 固 1= 落 着 甲 13 13 明 蟲 す す 性 粨 3 T 自此 習 粗 南 11 花際 受も 暴 3 他 性 0) 媒 双 花 熟が 7 介 がせる花 雌 蟲 12 雄 集 7611

叉

他

蟲

t

b

8

甚

<

辨

花

を破

壞

2

蟲 其 ż 根 0 że l Ī は 部 甲 Š L Z 3 同 1: 品 貪 3 0 C 内 類 h 1 ^ 2 楯 植 食 至 部 1 0 物 4 於 L 物 2 活 70 開 0) T 7 7 果 葉 は は 4 本 B 然 實 時 调 大 花 12 莖 抵 蜜 0) 1 收 は 或 2 花 1 75 花 穫 粉 は 又 0 幼 其 L 15 11 を は 1= 亦 他 葉 大 蟲 勿 論 す 0 30 h 12 40 3 食 1: 其 部 植 T B 花 分 花 减 物 を甚 を 4 0 0) 柱 から 害 亦 斡 及 往 4 食 L 335 CK < 草 花 0) T

荒

南 成 13

30 1 す 總 チ L 屬 3 + は から 1 全 3 多 P 田 7 0 8 1 T u n 75 蟲 11 甲 Z 7 然 1 炒 0 1 2 は 柏 12 3 氏 類 甲 蟲 IJ 15 蟲 く ~ 蜂 3 蟲 b L 6 媒 1 力多 1= 1 h w O \$ 80 حح 1 最 1 最 ソ 8 花 氏 叉デ ヴ o 晶 è n j 甲 B ĕ 0) 0 滴 特 亚 7 多 h 蟲 說 ば フ Ġ 適 應 は 精 7 ヲ 7 < w 類 1 1 應 集 媒 E = から 2 せ 12 1 1 0) 作 介 计 7 垩 7 حح ソ 特 0 用 n 3 h 8 K 結 繖 Ž L 媒 h ŋ 4 1 圣 は 20 氏 る は T 4 介 莇 ン 媒 形 蜂 木 は 植 甲 ン 介 科 0) 1-け 虻 bo 蟲 媒 滴 ゥ 物 蘭 3 は 0) t 本 蝶 應 3 # 0) 助 1: " 報 予 は 8 より B 2 0 1 せ ジ L 雖 告 花 滴 3 彼 蛾 U は グ Ī 7 8 20 此 は 7 應 植 學 1 サ 媒 蛇 見 Cetonia 物 於 ~ ブ 外 せ 0 5 各 1 介 3 Zo w ずの 主 T K 氏 花 有 は

も寧ろ害を及す方が遙に大いと信ず。 を得ず。 はフ 亦大 ヲ 体に於て甲 ソ 4 デ N 蟲 F, 類は花 1 兩 氏 1 0 對 說 l に同 て益 意 より する

較的同 用 科 屬或 屬 に費 ミユ 或 な種類 .] して少くる效果を顕すと。 屬 12 ・ラ氏 或 種 は によつて各々訪問する花を異 同種 の説 の花を訪問せざる事は植物の受性 の花を訪ずれあまり種々なる他 によれ ば花に集る甲 蟲 にし 類 は て比 その 作

全体 のは 於て二十九科に屬する百二十七屬の二百三十二 ば本邦に 查するに 概 花 今全甲蟲類 或 わずかに數科にして他の科に屬するもの に集る甲蟲類を採集せりとの 略を掲ぐっ は多少た 産する全甲蟲類中全然花を訪問 D | ベル氏は嘗てニューイングラ 中如何なるものが花を訪問する りとも花を訪問す、故に今左にそ 子の實驗によれ せざ ンド るも は か 科 種 譋

1 步行蟲科 Lebia 屬のもの。

3 2 姬花 隱翅 過過科 蟲 全部。 Anthobiam 屋のもの。

5 4 木吸蟲科 尾蟲科 Carpophilus 屬のもの。 Antheropagus 屋のもの。

> 蟲科 科 Anthrenus 全部(但し本邦に産するもの唯 屬のもの。

7 6 長扁 鰹節蟲 金龜子蟲科 Valgus 屬等所謂和名ハナムグリなるもの Paratrichius. Adoretus. Heptophylla 屬等其 Glycyphana. Hoplia. Trichius. 二種

9. 吉丁蟲科 pp 他 小形なる數種の 頭 蟲科 Agrilus. Trachys 兩屬及び Alaus Pectocera 屬及び其他大 る二三を除いた殆んご全部。 形なるもの。 稍や小 形

10

12 11 盤 圓花蚤科 全部。

た殆んご全部の Luciola. Pyrocoelia

の兩屬を除い

15 16 14 13 赤翅蟲 花 偽葉蟲科 朽木蟲 大花蚤科 科 全部。 全部。 全部。 殆んご全部 殆んご全部o

擬 天

18

athus. 屬等其他極く小形なるもの。 Attelahus. Phyllobiüs. Baris. Eugn-

21 20 天 豆 4: 象 科 科 のも Spermophagus. 屬のものMylabris屬 Leptura. のも稀に來る。 Gratura.

aathus ntabilis Pasc. 全部その他Oberea. Phythoecia. Gle-屬等其他 0) るもの及び 數屬のもの。 Callichroma. 所 謂和 Clytanthus 名 Pachyta. Lemula Furpuricenus. ハナカミキ 關 いた殆 中 Clyt-んざ リな · 等

大

22 金花 擬叩 蟲科 頭 温 科 全部

24 23 源 蟲 科 來 Clavia. Proprylea lpus. Aulacophora. 屬等及び其 Hispa. Asidomorpa. の及びCoccinella屬のも る様である。 屬等小 Cassida. 0 も偶 形 なるも Eumo-1 他 は

科 Ġ のあ 以 屋 -ナ 種 よく知 する り其數 2 A 0 雜多 グリに於ては他の甲蟲類に比してその体 表 1: ナカ 付 6 實 0 に夥 n ものを含 い 111 7 て見るに花 居るも しい。 キリ、 t ١ のは 彼等の ナム 食草性あり を訪 天牛 内で普通 問 ガ リとであ 科 する 及び 食肉 甲 一般に 金 30 性 1 類 蟲 0 H

長

く一つの花

15

止まらず、

13

1~

等は

を訪せず、

又好んで密集せる花或は房狀をなせる

舐

める事を得さ云へり。

彼等は

あまり種

々な にそれ

る花

蜜を好み彼等の

口部

の毛の房

を以

て容 ル氏は彼

易

と信 下に L である、 1る例を知らず、薔薇科の花に最も多く集り來る ミー「ウノハナ」の て非常 彼等は 毛を 吹雪氏 に開 時 有する事 々花 花 はハナ 20 粉は勿 如き花に來 によって花粉 酸 褒 する事は人のよく知 2 論 グリ 花柱 は ると云へり。 及び花瓣 の輸送 タン ボ z をなす、 水 も貪 予は 7 る處 かっ

問 る花 花 天 に非常な の花に集 n て其の數を感ず、 から 天牛科 せず がば花 木幹の内部 に最も多く集 の場合或 に於 に集る天牛科 叉他 ては 3 1 る甲蟲類 利 は 属するものに於てはその圓筒 益 其影 0 B 生 うり水 甲蟲 を有 光を受ざる花 活 に適應 ローベル氏は よりも日光の射す時を好み、 も見ずと云 5 類に 殊 L E 此れ 比 常々 ハナ せると同 L 生存 て比較的 カミキ ^ より遠ざ に於ては全然 り。子の實 哩以 時 せ りに於 る 15 敏活 上隔 か 森 花 る 林 蜜を得 狀 ては 之を訪 驗 12 近 0) りた 從 < 体 他 I

花

1

最

B

3

5

來

5

主

ع

T

繖

形

科

0)

花

智

訪

亦 屬 3 す 0 Š 3 n 事 て放 3 0 义 1 13 肉 北 # 0) 性 行 常 宅 如 博 0 蟲 Ze \$ 甲 誘 科 +: 蟲 から n 性 隱 食 から 12 0 花 肉 翅 8 花 to 如 性 盎 訪 6 科 < 0 問 此 多 シ する 鲎 ŋ 1 之を 科 最 ア 事 ゲ å 瓢 發 7 4 あ 蟲 妙 3/ 6 科 1 0 等 感 花

1=

乾

物

類

亚

は

毛

織

物

0

害

蟲

12

3

鰹

節

蟲

1-

屬

する

8 多 甲 花 0 12 الخ 3 蟲 好 粉 1 か U て花 水 1 類 6 9 1 0) 粒 7 1 麗 中 加 花 瓢 居 組 重 あ 力多 10 B 織 2 最 3 THE. 蟲 3 1 w 故 氏 は 訪 3 7. 0 F 誘 7 8 n 胃 0) 數 件 H 37 で 彼 は 道 ブ L 多 粗 等 花 せら 說 L 3 7 # あ ラ ゥ 含 蜜 < 暴 花 20 3 1 0 4 20 花 驗 3 1 慣 蜜 有 t ٤ 1: 力 0 或 花 h 10 1 世 ·6 n 1 來 T 粉 Ĺ 叉同 叉彼 11 ば 8 ボ b 12 200 此等甲 隋 3 非 他 30 1: 3 ン 8 分花 食す 其 4 Æ 動 常 等 蟲 子 0 他 0 から 物 1 は 0 嘗 H 質 72 花 卵 蟲 は E 0) 0 やす 螢 荒 觀 蜜 多 亦 1 食 は Å. T 花 畅 察 は 木 自 す 1 利 3 0) を訪 動 3 -2 は 1 1 ħ 1-3 ウ 稍 得 9 食 好 物 鷹 は 2 1 皙 問 花 得 肉 力 B 6 n h 物 件 イ C II せ 類 粉

花

粉

輸

经

0)

役

r

75

7

樣

で

あ

3

科 1: 園する K Silpha屬のも 0 述 3: 3 處 1 0 t は吾 n ば 食 13 肉 腐 肉 性 0) 0 WIII 埋 起 3 惡

> 發 0 內 n 氏 部 1= は 肼 3 同 K 屬 天 多 南 0 製 b 星 1 科 0 發 カジ 0) 惡 花 見 香 * すど云 時 0) す R 一人りの るフ ナゴ クソ 亦 ク

來る 象鼻 今後 Ġ 食草 0) 蟲 大 カジ カジ 科 性 時 30 較 甲 ħ 金 蟲 研 花 的 花 花 究 類 30 蟲 訪 20 rþ \$ 古 破 科 ~ 間 3 壤 等 T 4 3 重 1-蟲 11/1 屬 3 要 所 科 耶 Û 3 あ 3 カジ pp h 0 報 137 Š 頭 Ŏ 告 蟲 は 科 智 數 未 科 多 花 72 幾 見 1 蚤 分 花 科

北 花 0) 2 1 かっ h 受精 2 Ó 米 死 1 地 0) 膽 蝶 10 來 3 から 吸 屬 科 作 蛾 產 ŋ 舌 7 食 用 密 0 す 0) Z 8 肉 花 を迅 20 3 1 如 性 蚤 對 以 地 (1) 0) < す 速 2 膽 客 で 科 11 L 7 る 7 牛 n 2 科 性 决 0 15 ò 幼 加 活 且 30 す 0 15 0 蟲 卷 吸 属 T 何 す 2 ~ から 込 舌 程 3 JE す 3 花 は あ Z 蜂 確 は 粉 孵 3 0) 由 3 效 1 化 細 0) 花 Gnathium. 果 筒 飛來 L 亦 蜜 後 < 10 狀 彼 叉 且 直 聖 かっ 0 等 4 伸 to 5 あ L 花 待 12 彼 は 0) 長 せ 1 蜂 す 花 4 10 長 L Nemogn-9 突 L 3 D 7 から き込 1 植 如 あ 3 かっ 0 容 阴

白でない。 8 ソ ウ せずの 11 1-12 n 最 も普通に 種 ~ カコ 180 K 種 は 0 同 見出すと云 花 科 に屬する Epicauta 屬 20 訪問 L り予未 ア 丰 ださ >

U 記した 如 く花 1. 集る鞘翅 類 がは其製 一至って 多

> 事 1 細を再び 月十五日記す)。 E 且 一つ複雑 信 記する事 偷 עונל 今後 3 るに 1 充 分調 予の L 7 淺學 查 時筆 0 L 故 を止 楠 1: 物 勿 論 む。(大正 3 誤 0) 關 報 係 0 + あ (J)

詳

# 1 干 Holochlora Japonica

(其の三)

東京市外代々木 岡 崎 常 郎

小 3 右二頭 故 頭 H 全 試 13 入 放 t 3 く伸びて常 ちち 中の 頭 n 學校 之を最籠 0 頭 H 一頭即ら第七號のみに 13 -態に復 持ち行く事とした。 觸 頭 に入れ置 角 17 がれれ曲 五 時 して居た殘 Ш -1-さしに午後九 b てく Ŧi. 分 献 n 0) 1 字形 よつて之よ 3 酒 ひて述べる 精 /時 頭 圣 1-皇 浸 13 見 紙 72

> が躍 居 走り逃げんとして却つてつまづき倒 12 進 T 4 んとし あせれごも却 T は 前 て進 屈 L 前 まざる事 屈 L 7 恰 は る うに似 灭 も幼兒の 躍 進

紅 は 色を呈 極 同六時尾端下面淡褐色を呈し複眼 色は めて淡 淡 L 兩複眼 緣 き色に で あ の間 て先寒天色でも神 つた Ġ 3 ŋ また紅色を呈し は黒 すべ 化 て居 ζ. く觸 當 基部 時

條 同六時 三十 僅 かに 十五分 应 認め得 H 分 前 体 120 は六 長 Ŧi. 111 y 体侧 短縮 1 淡 孵 き褐色縦

ど体 h

T

0)

E 0

n

3"

る為

体

It

前

方

1

屈

M 2

部

を打 訊

ちつけん

ばか

りとな かっ

り少しも進

M

H

11.7

Ti.

一十分頃

つたと思う急

1:

跳 

\$2

8

カジ

後

、脚

力米だ足 であ

らざる

爲 TE

カコ

13

後

脚

證

7 体 F 長 約 H DU . 5 -10 y 五 分 頃 知 携帶 縮 L 72 7 110 勤 13 3 道 13 1

まで 濃 重 Ze 觸 to Ш TE 皇 淤 度 ~ 角 4 IE 889 " B 7 L は N 午 褐 t B 增 濃 缝 福 前 13 総 13 R \$ 3 3 脚 黑 E 條 n 体 + 綠 0 6 H 3 側 七 0 12 Fi. 色で も稍 1 3 E° 腿 0 4 0 分 1 縱 1 脛 L 6 ( P 色をな あ 褐 T 兩 7 晤 條 1 校 3 大ひ 進み 節 基 黑 8 色を帶 1-部 色と 137 於 0) なる 之よう Ī L 關 は 72 T て居 節 黑 3 73 15 計 U 色彩 7 濃 部 味 è n b 以後 を帯 度 72 13 3 來 72 0 褐 を見 Ŀ 3 72 200 3 体 思 0 增 0) は 黑 15 1-變 漸 何 72 であ L 体 16 13. な 化 13 到 < 3 長 n H 30 は 申 紅 3 但 節 IE す 刨 13 佰 無 0) 1

20

L

T

1 O 所 月 樣 13 -T 大 約 あ Ti H 0 次 朝 72 0 40 頭 < 孵 7 あ 3 T 觀 72 Z

4 M 時 -分 脫 T

同 t 溡 1 長 70 9.99 " 1-短 縮

Z 俗 13 亦 朋 1 褐 1 ti 命 7 時 体 觸 認 + 角 及 分 0) 体 0 得 08 後 長 12 脚 B VL. 觸 0 Š 3 腿 角 IJ 12 题 節 亦 13 褐 淤 1 13 激 色を 短 3 鼠 縮 綠 色 呈 £å L 脚 30 体 1 複 早 側 0) 他 眼 0 褐 基 0) It 部 100 部 條

> 孙 12 淡 き鼠 色を L 居

於

色 脛 SET 色 綠 兩 亦 (Fi 絲 同 皇 褐 圣 條 節 九 色 0 NI ᇚ 關 E U 黑 13 居 複 色と 体 節 L 部 7 服 著 12 は 75 は 兩 L < 鼠 觸 黑 h 引きし 角 色 体 色 1 觸 0 0 間 角 U 腹 \$ T Ġ 13 M 各跗 3 濃 9 及 72 \$ * O 7 鼠 脚 綠 節 同 色 色を 色 Ġ 0 3 後 稍 1 な 呈 脚 濃 丽

50

は L

É 0

F

腿 基

赤 3 旗 2 同 72 義 H 4 -1-前 + あ 72 時 頭六 6 ń で余に 頭 孵 化 とり 之に 7 T b 幼 素 蟲 より 合 좖 忠 74 豆 +

世 ゥ 73 -Š ŋ n Ħ. 其 3 H 0 を食 12 Ö 大 1 は 0 部 O 多 腹 分 T 數 部 は 鼓 あ 著 餇 腹 育 3 L 擊 Z. ( 瓶 認 孃 膨 H 脹 0) め 光 72 あ L 景 T 0 恰 斋 T 30 呈 Ġ L 元 與 瓢 L 氣 12 齏 旺 B 12 盛 0 一个六月 如 る 0 < #

13 'n ca fina N B 1 B T 朝 孵 更に 化 段落 頭 孵 を告 化 L 12 け 12 かっ 樣 3 C 合 計 あ 四 72 مح

を下して 03 觀 見 t J 其の 30 要を

摘

録

且

2

之に多少の

推

Di

產 驯 に關

樹 1 3 · 木 直 0 ガ To 產 ネ 狐 m 7 17. 12 驷 = 13 L 7 孙 T 1 73 p 3 ~ ナ 74 H 60 る 丰 半 至 較 **D**> E 27 的 介余 1. 0) 分 體 丰 リン 3 類 Fr. 0 部 は 桃 厘 實 3 1. ゴ 驗 おか Ш 內 二柿 梅 ウ 外 吹 U 14 12 To 枝 17 1 あ 3 F 名和 IJ 2 撰 桂 數 0 12 個 樹 h 氏 ゴ で産 等 0 4 枝 柿 t 明 種 it P

大

8

7

は

4

乃

1

4

Tr.

分

內

外

0

長

3

枝

梢

多

B

頃 聊 を裂き 5 7)> 7 o は 7 ガ 产 て下 あ 7 -3 * 聊 個 方 カコ 毛 0 75 1 委 5 1," 節 至 h 丰 斜 等 Ħ. 13 13 害 ----から 東 京 個 方 如 蟲 何 W 內 1 3 31 向 13 L 沂 を普 3 T 1 け 取 7 樹 13 通 縱 木 扱 さす 大 제 は 几 1: **i**m n 九 (F) T 3 產 月 かっ 珊 居 0 1 3 旬 3

數 產 る 產 3 御 聊 及 M カコ IX 研 0 \$ 架 11 產 3 卯 D' 期 カコ 11/2 411 0) 樹 す 木 口 何 數 等 0) あ 大 3 から 1 3 就 خ 巴 12 b 75 加 > T. 思 13 3 何 S カコ 讀 個 或 13 体 曾 E [1] 0) 詳 14 0) 1-產 細 孩 卵 13 1

沭

12

5

余

0

推

察 5

は

極

8 あ

T 3

貧

弱

13 知

3

觀

察

を基 DI

旣

發

表

世

n

7

ים

B

n

D

Ŀ

し長 さし S 徑 B 約 则 切 12 7 は 3 驷 黑 大 Š 0 ŋ 褐 Ji 0 色 卿 放 0 短 批 基 扁 123 12 約 不 F を乞 不 其 L -Y 111 3 y 分 7 次 强 瓜 0 当 第 B 0) 時 膏 0 6 72 あ 0 0 3 加 る。 幼 30 蟲 形 発 を呈 n

73

場 合も 但 JU 卵 孵 卵 温 Đ 3 化 隐 は 3 其 數 0) 11 H 季 0 節 他 種 4-0 耳 11 0) 東京 關 つて 寄 係 4 涿 附 峰 1 次孵 近 t bs 0 4_ **a**) 7 化 T 3 す は 6 六 時 8 b 樣 月 1 0 孵 7 # あ 旬 化 る。 す big. 3 かっ

果 分で より 五 あ 全 T 30 其 < 卵 脫 頭 0) 13 併 źl) 槪 H 0) 75 L 孵 L L 野 長 終 化 T 時 4 夜 5 1 まで 間 要 1 0) す 於 Z 阴 要 3 V 方 は 時 -る自 1 3 大 間 孵 約 B 然 化 否 0 + 聊 百 B 狀 殼 Ti る 甚 能 78 樣 分 12 乃 H 0 で 初 疑 至 あ Ġ は 0) 2.00 め 3 +

長 Ž 時 3 腹 部 体 孵 -0 約 末 1 H 端 當 = y 頭 時 3 10 9 面 15 部 殆 幼 0) 1 0 蟲 前 8 Z 7 無 僅 全 淵 カジ 色 体 聊 かっ 1 1 淡 6 殼 黄 綠 腹 8 L 色 T 色 部 脫 を呈 略 30 0) 出 帶 末 A L 葛 端 び L 終 湯 頭 まで b 觸 部 0 12 角 如 0 稍 3

說

同色を呈し、 (八)孵化後暫時にして体長短縮 複眼は褐黑色を呈して居る。 して四

色を呈し基部の敷節のみ鮮紅色兩複眼の中間

また

來り途に殆ざ黑色を呈するに至つて固定したる色 となる様である。 を増して体的深緑色となり側面の褐係 また黑味を増す、更に時の移るに從ひ次第に濃度 基部及び複眼間の紅色部は黑味を帶び複眼 尾端の黄色部や褐色に變じ觸角や鼠色とな して鮮緑色となり体の兩側面に褐色の縫條現われ じ(環節膜が收縮する為か)体色わ次第に濃度を増 觸角及び複眼もまた同色にして一層黑味を帯び や黒褐とな ミリに減 の色も h 其

> 増す事り獨り孵化當時に限らずして脱皮當時に於 止まらずして廣く昆蟲界一般に通有なるものであ ても全 此の体長の短縮する事及び体色の次第に濃度を く同様であり、 且つ此の事め只に直翅類に

ろう。

様である。(大正九年十二月十七日) ざれざ下方に向つて降り行く事わない様である)。 し平面に四方に分散する性質わ或 り外に登るべき何ものも無かりし爲であろう。 方に攀じ登つたら(但し之は斜に立てかけたる枝よ (一〇)孵化賞時に於て既に跳躍力を有して居る (九)、卵殼を脱了したるものわ悉く枝を傳つて上 わ有るか も知れ

# ホシテントウの に財きて

和歌山縣田殿

栗

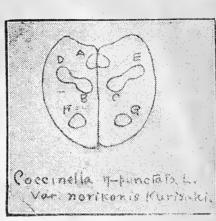
崎

道 澄

a new variety of Coccinella 7-punctata L. Ву Masumi Kurisaki (With I text figure)

Similar to the typical form, difering as follow. Coccinella 7-punctata L. va. norikonis n. var.

P. 2 connected and form an oblique marking Lengs of body-6.5mm.



have named after her for Commemoration of her

specimens was Kii), only one

dear daughter, dono in the Prov. captured at Ta-1920, by my Kii, in March,

ars old Noriko, fine ye-

体長一六、五耗。

摘 要

childfood. (23, March. 1920)

Coccinella 7-punctata L.

Var norikonis

Kurisaki

ける點紋(2)互に結合して斜狀斑を形成す。 原型に酷似す。其異點左の如し。各翅鞘上 ノリコテ ントウ(新稱

に於

んが為め變種名を其名に因みて命名せり。 典子五歳)只一頭を捕獲せり。 産地―本土(紀伊)、一九二〇年三月著者の愛娘 彼の幼時を紀念せ

# エゾヒメシロテフに就きて

ドクトル、オヴ、フキロソフキー

中 原

和

鄍

自分の 増加したことを覺つたのであ まつても居られない。そこで私は私の意の存した のことを述べ立てゝ居るので「説数は聞 ない。仁禮氏の云はるゝ如 にからして反對論 御腕前 を拜見し度しし U) 反對論を書かうと云ふの く私はいつも種や變種 つた。 と出掛けられてはだ 别 13 申譯 12 では け的 御

B

72

3 0)

論評を讀み終つた時、

私は自分の知識

の大いに

豊富なる知識

と經驗とに充たされ

た八頁に

し次いで標題の和名と共に本誌十一月

昨年七月「カナデアンエントモ

ロジス

ト」に發

號

出

景雄氏の有益なる論評を拜見した。そして仁禮氏

Leptitia inornata に關し、日本胡蝶學の泰斗仁禮

質 11

間

1

御答

致 か なら

L

7

置き度

4

と思

ふの

で

あ

るの

相

當

0)

理

面

あ

りそうなも

0

だと云

ふ仁

禮

氏

0

(91)

意 今

を理

解 種

しやう

どしてわ

で自

稱 班

御

前 物

0

(i) け

新

發

表 館

1

關

しては

色彩

0

生

學

所

寸

單

1=

書

V

T

置

きた

8

思

3

卽

ی

12 義 回 丈

כנל

52

の邊

0

ことは

愼

の重に 3

究

Ŀ

0

だろう。そん

R

アル

ナタ

ح

獨 研

立

0 L す 紋

種 12 る

3

たに 2

之と異 だと誤 K 第 12 から 15 海 Æ イ タを北 不 あ 1 0 1 道 一に云 御高 承知 3 3 分類 普 3 n n 0 文女け つった 解 0) 通 ナ 海 也 T 少くも 原 說 致 1 0 タ 道 2 3 南 て漫然 -特別 は 15 L à L 普 呵 記 Ŀ るの の記 截 は T 當 3 北 7 通 30 CJ 30 小 8 服 居 3 3 0 海 2 0 生の 小 3 ことは 道 韯 2 ものを云 る 所 D 生 っ加 0 普 は 15 難 0 テ かう 謂 は 考 3 70 和 フ 通 3 ۲ 仁禮 譯 别 質は 减 1 B 0 カジ 1 0 メ な解 0 7 從 に注 7 も関 0 resort. フ Ł 3 てゐ 12 あ 以 2 工 نر 氏 n そうで D る て遺憾 7 釋 讀し 意 V 2 テフを指 li 8 小生の を下 3 7 言 を受ける ŀ D 1 なく ~ 0 から 0 72 テフでな で只 され で云 であ 禮 0 句 13 E 氏 記 基 か 3 L 1 300 讀 3 まで 載 1 7 13 は は 12 1 3 Š 仁 4 は 意 小 L N 3 < 13 h 禮 北 0 ナ ラ ば 12 0 .>

であ

り從

7 載

I.

ŋ

1 1

1

蝶 1

說 0

1:

あ 2

3 ح

ン

ŀ

>

0)

記

より

n

は

翅

蝶

過ぎな と異 \$ 捕 0 てゐ 1 書 は云つて ٦. だ v 0) 翅 → ), not produced at the apex? 0 (v) へ之を翅 t る點 此 1 は より 3 記 # 5 と考 載 置 塢 シ フエ あな な ス どし た然 とし ので 合 Wings, 7 0 1 < へられ 8 いの あ 1 3 T Ĺ 細 3 ŀ 30 に仁 此 翅 初 ユ 7 ン ני 較し 端 翅 內 †2 かず である。 は rounder 禮 决 遙 端 地 北 0) T P 延 海 之を小 氏 か 3 L 0 7 出 は 13 0) 消 ス > Ŀ 突出 然か 事な 翅が 普通 ŧ 3 j せ フ ア I b す 生 Æ シ 實 d ح = 幅 1 Ō は ン 0 L U その 一際に圓 と一方 テフ あ で T 不 ŀ 廣 E ユ iv 注 3 ~ あ 3 セ メ V 5 九 つて حح 意 0 0 خح 1 3 3 3 1 る 此 Ž D) 種 つこ ü 12 Æ 云 B シ と云 2 1 6 r る 較 テ ス (アミ で云 致 事 r フ 1 フ 3 w 3 30 比 Œ. T

little down doubt that his above. S a genuine species description; and ಚಿತ と附記 have.

の次

1 あ

þ

ラ

1

から

\$ 3

The

example

sent

to 2

sıı

by

certainly

bears

out

the

distinctions

è É

0)

To

30

殊

驚 云

72

0)

は

フ 0

T. 議 類

ン 論 圖

ŀ は

0 だ當

原

載 B 眞

異

2

12

å 2

0

12 ウ É

مح

ふ仁 ラ ŧ

禮

氏 0 也

甚

B

前

0)

載

と確 氏

質に一

致せ

m

L

·T

13

るを仁禮

13

「フェントンか

べら送

られた標

から

正の種をなすを少しく疑

2 すの

さ霧

して居ら

ることで、之は實にひざい。

引用の

英文は

か

標本

は上の記載に一致

し、金は

此

が

純

E

種 阴

3 1 n

B 五 ŀ とも限ら 讀み方をされては、 を殆んご疑はずの意味なので 0) t n カラ

は

ア 載

11 7

v

ン

2

ス ザ

よりより僅

かっ

一發達

1 B

72

記

よるも

ッ

0

說明

E

よる

æ

1 >

no

それ

か

紋 1

のことで

あ

B

から

フ

工

白い でら班

ものも黑し

ĕ

解釋

され

あ

300

こん

な亂 0

暴 73

斑を有 前翅)やゝ突出 ごも種全体 地 11 × 3 あるか する 云 1 シ U 產 ラフ P へない。 ら確 è す(外 ラ 類の 0 フ Leptidia amurensis Men. とは としては云ふ場合には多少の意 と考 12 す。前翅端の黑斑 國 次に参考 3 シ にも居 境界線を引く事 6 ノプシ n 30 るが 0 スを掲 為 勿論 0 め 最 翅は細 此 げて置 H 8 本 は 0) 出來 黑斑 顯 著 Fy. 產 な す 先端 本州 義 ง 11

3 75 H 消

之は前 ゾ 種の變種と考へられてゐたか別種とする價 E U テフ 新 )Leptidia Fenton,

> 前翅 翅 值 は ありと思 温 H 0) 種 黑斑 同 1260 樣 は 細 左 北海道の普通の 長 37 程に發達して居らぬ Š 先端 3 ヒメシ くし ·T U 突出 テフに せず T

模式標 層翅が 全く 廣 Nakahara火は H 意によりこの フの如 5 E 桑山覺 無 Ŧ ŢĴ ۶Ñ 本 圓 < きか ン 角 雌 る味 ヒメシ シ 氏採 かっ ば p を帯 すか 頭札 北 楎 らずして圓る ラ の雌 フ類 海道 ロラフ(改稱) Leptidia 集 幌 びて居りやゝ大形である「メ 45 0 附近、 を入 あ に産するも前種 る 如 手し 0) L Lo み 但し 千九百二十年六月十五 たが 近 叉前 翅端 雌は 頃 桑 翅 は より翅 雄 Ш 端 inornata 毛 の黒 覺氏 ン よりも 3 0) 斑 厚 は

の大形 4 1 < メ思 そう見へた 12 ると一大 Æ ブ å イ 以上述べた所により仁禮氏の誤解もどけること 200 では を云 ふ標本 0 n シ ナ 一見した所支那 小 p 生 テ タ R 13 ことに基いた L 0 フ 0 ど一致するの 廲 12 北 イッノル 2 0 海 U) 觀 は 道 n 見こ ナタ ある かっ (1) 6 通 か 7 13 ので決して仁禮氏の想 0 小 0 少く 相 6 或 生 ٤ 'ול は三橋 知 ン 0 Ďŝ × 桑山 n ラ も小 翅 シ ぬ之は 1 0 U 氏 7 信治 生の目 ラ 0 より フ くし を指 樣 とにか 氏 て 0 見 所 10

話

像

3

は 嬉 が惡意を以つたり、 もな 生は 72 不愉快な感を抱かれなかつたことを 12 りす 3 0 その後 思 い悪口をした る様 つた な事があつてはならぬと思 のであ の桑山氏よりの御通信により氏自 善意を以つた 5 ら實事を無視 120 科學上のことで研究者 L りして無 て御 知 120 世解を り痛 暗 結 3 列 根 < 身

n 72 でなく、只 様に惡意に解したのでもなく、普意 あ りのまゝを記 したのであつた。 に解 終る。 翅 は て讀 0 决 於 形の異 て小 て斑 生

に仁禮氏にして今少しく慎重に原記載 になることゝ思ふと云ふことを附記 むさ云は (大正十年一月十六日) か れる事を第 紋 2 1 0 15 j せられたな き部 N ナ タを新種 一に論じ 0 3 1 らば以 そし 12 b 0 12 で て記載 Ŀ 3 て此 を研 あつた。 0 1 點 非 0 究 は ず 文を 12 朋

敢 故



ウ

ij

ムシ

の驅除に

説き

賀 すべ 711 沂 來 3 傾 病 現象と謂 向 蟲 般農家の從來稱 18 皇 0 して 驅除 は 來 ねば 豫 12 防 なら E へられて居 之れ 關する n 誠 要求 斯〈 1 72 邦 73 家 は 農作 年 つて來た 0) 爲 年 助 8 慶 0)

(93)

廼 隨 伙

豫 栽 1 培 防 75 て實際的の 法法の った 重 は 如 結 栽 果か き從來の 植 ものでな 1-2 B 思 覺 加 め HI 3 T くてはならなくなつ < 比較 栽 る 育 的 從 1-机 1 意 F T を用 一の空論 病 害 3 蟲 6 72 では 0) 3 驅 0) ゝ様 75 除

あ

3

妓

於

7

か余

は

未

だ病

蟲

害

0)

驅除

縏

防

の途

南

ζ

H

8

3

で

あ

るの

72 同 防 時 47 Ė さ思 先輩 攻 1 0) 尙 雜 2 ほ 學 To 談を試 深 13 者 ifii < 0) あ L 研 研 3 みた て本 V 究 究 多 1 n v 誌 ざる 重 13 ね を思 愛讀 n る方 自身 ふの 者 其 法 E 自 共に で 的 等 0 實驗 あ 0 を紹 俱 貫 せし 徹 病 \$ 1-資し 3 ز 蟲 تح

## ウ ij 1 ムシ 0 驅 除 に 就

充 根 蟲 T 就 B は め 2 さて て居 あ 疏 12 か 際 (J) あ 72 る 4 或 對 > 栾 3 3 å 迄 13 13 Ò 12 新 U 0) 害蟲 然 大害蟲 であ を置 0 n 鋸 聞 T 瓜 樣 事 は L 2 屑 紙 る學者實驗 類 今日 とし もま を敷 12 栽 つて 1: 术 1: 松培家に で は 等の 石 w 承  $\ddot{o}$ あ τ 3 1, 知する、 な 油 る ゥ ウ液 0 或 بح 場 瓜 事 はコ て居 般 *b* > か 接 類 y 合まだ確 家 從つて、 栽 は宜 或 1 あ 0) L ۱۷ 然し其 撒 た場 4 な は 培 要求され 3 1 布、 家 シ L V ナフ ルター 此等 12 合 0 は かっ 幼蟲 必ず 之が کے 方 る良 常 其 タリンしを 法 m T は 1: 」を浸潤 驅 憂慮 幾 E ح 法 H 害 居 尙 して には考 除 る希 對 分 う 0 早く営業 H 3 0 L 豫 せ 其 効果 置 は 案 問 望 T 防 6 L か 世 研 30 成 題 は

就 8 効果 者 5 0 级 0 を齎 は L 希 望 成 を充 す H 所 實 0 すべ 追 0 行 責 U 3 き方法 拂 n 任 を有 ひの て居 事 せら の考案 3 方 T あ 法 3 3 0) × 事 之れ F 改 1 は め 了 笹 る

して掬 單 Ç であ B 果 大 拂 ξ. 72 7 學 間 H 0 全部 0 共 兒 一般謂 E 75 V Ò C る 0 事 6 3 7 n あ 際 30 同 7 童 望 一人や二人 0) 發生あ がば朝 Ü 撃て まれ 努力 るけ 其 あ 奏効あるも 殺 あ ふて見た 12 の T 致 す 3 7 n を n 笹 瓜 十分 實行 ない ることに ば か る所で 畑 5 其 要 さる 中を 所 の 轉 斯 晚 他 かっ 13 すべき協 13 することに 共同 實行 で駄 N 0 ら實行 のと信ずるの も今日 か まで同じ事 L 巡視 夫れ て掬 改 もの が實行 る め 場 3 目 で單 まで行 では ĺ 合 する場合 殺 12 議を重 致 3 で せ に代 4 Ē 7 あ L 1 > なけ を繰 他 E ゥ て見 0 は る あ 0 と試験とを施 C ゅ は であ 必 1-IJ 狼 C ta 3 り返 S 3 ず捕蟲 轉 ۱۰ 特 n は あ n て實行 あ 12 0 拂 3 2 所 る T U 72 ば ときは 12 すに ひ行 は 如 瓜 C 居 T **≥**⁄ D) 此 を發 特に 器 て貰 行 最 作 何 粨 何 8 如 過 か 其 必 何 to 1 < بح 業 之は 携帶 ぎな のみ 3 見 他 ず偉 U 追 1 は 八 0

肝

で

あ

尚ほ 要

最後に

言注意すべ

きは

越冬中

0)

成

蟲

捕

殺

t

L

た場 て從來 布 尙 せざる H 認 ň 熟考中 合 7 たる め 才 樣 被 居 行 12 ッ 幼 害 13 Ġ å 3 ŋ Ġ であ が 0 n 0) 0 蟲 ユ を根 あ て居 で 0) 13 O) <u>ئے</u> とであ 3 あ 防 3 る方法 際 ģ) " 止 乳劑を に敷 B 1 之が 3 然 才 對 U 中 3 ソ 根際 該劑 之は 使 y 先の第 て余 12 用 3 ユ に施 方法 B 4 は 再三の實驗 0) 蔓 一位 實 Ŏ L مح 1 或 多 驗 た(蔓 關 は 0) 新 0 L 葉 b 聞 結 Ī 12 0 面 紙 果 は بح 觸 接 依 効 今 自 鱦 は n

0 b II 直 程 0) ば 20 最 iti 生死を 移動 幼蟲 カジ B 於 直 加 被 L 的 害することあ 害 T T クレ 確 は 驅 せ 0) H 0) 見分けること 多 僅 殺 L T 集 瓜 オ あ か め U D b 0) ソリ るい 0 10 出 T 來 如 一來る 13 十分 b 3 クレ ٦, 勿論 然し るも T it 2 ので + Ġ 其 才 」乳劑 のだが 蔓葉に かる 頭 で 經 果 ソリユ あ T 出 あ 實 8 ば 來 8 3 が 13 對 かっ 四 分 13 + +: ム二乳 ら其 之に l 他 頭 4 1 3 五 H T 0) 0 觸 ð 藥劑 邊 it で n 劑 對 食 + n 濃度 倍 あ 3 F l 入 7 准 B 撒 Ť 狀 內 る 1 居 此 は 外 T 態 0) 布 11 藥 11 西 を

> 來 豫 度に 5 響 多 13 場 12 15 * 8 0) 揃 効 H 防 集 3 3 畑 な する 所 3 如 巢 n す \$ 7 75 40 拙 3 て前記 ば z 最 n 配 h 果 T 謂 迄 0 は 奏せ ん幼蟲 質を 駄 は翌 驅殺 も是 或 諸 置 は 目 L は 所 は 50 0 t で to 年 駄 を圖 豫 Ť 實 方 0) 1 方法を あ 成 誘引を試 丈 3 0 B n 配 防 行 法 被 E 3 る 蟲 C 3 置 的 V から 1-樂劑 事 兎 害 する ~ オ 驅 0 L K は 實施 か て之に 捕 は ŧ ソ 防 難 相 1. 角努 出 殺 非 z で IJ むことであ 0 違 0 で 常 1 來 施 あ 3 12 75 ユ B あ 同 るの 4 n 幼蟲 力 t し果 不 的 きも兎 3 3 ば 要 72 樣 减 利 30 かっ 乳劑 宜 15 共同 退 實 然 30 11 で 以 る之に 共 L なる 9 L 誘 は あ T T 更に 越冬蟲 此 引 も効 同 3 3 30 不 ば偉 713 致 場 撒 用 0 か L 合 で 致 依 新 5 7 FU 布 0 あ 步 依 捕 大 果 から 只 b す



翁

伊

神

宮

0)

白

蟻

大

Æ

-

年

節

同

日

宇

治

Ш

H

市

館町 安神

0 社

市中 蟻

所

乱

四

0)

前

項

記

戴

神

前

木

盐

開

耶

姬

命

後 宫

所

調

3 h 1:

恐 物

崹

宫 3

掌

h

親 親 安

L

<

內

0) 實

A

は

嶬

害

0 inin 多 A. 特

其 殿 < 部

1 0)

Ū

n

ば

防

蟻

樂

بح

L

7 は

" 先

v

1

ソ 杳

h

承

る 1= 建 怒

御 n 0)

床

F

御

柱

O) 1

下

部

1

年

護

1

東宮

下

0)

御

邳

祈

h 查 部

奉

h

T

宮

h

順

路 朝 被

多 能 害 該

敎

3

n る

Ŋ

E

到

b n 夫 3 0

T ば

頂

F. 崎 海 垣

1 宫 拔 等

達

H

腐 親

旅

舘

泊

する

直

千

百 白

尺 蟻

岳

1

登 多 極

0 方

B

的

あ

谷

祈

z

Ü

72

3

1

13

め

T

社 怒 皇

17 拜 大 白

d

玉

は

和 75 祉

0)

多き 社

認

め

12 小

9

ょ

h

約

10

於

け 殿

蟻

害

F

しく 10

調

せ

h

12

3

大 1: h 0 被 神 揭 一十六 宮 害 ζ. 崎 h 溜 交換 司 te 先 廳 B 夫 調 見 伊 0 j 沓 勢 氏 づ 東宮 調 1 出 þ 舳 L 宮 頭 m 查 72 後 會 Ĺ 通 殿 3 8 て禰 别 6 結 念 F 0) 蟻 拜 Ó 果 谷 E 1 宜 異 害 御 崎 種 12 是迄 宫 T. 13 外 其 K 0) 掌 白 見 る 摸 遊 都 事 樣 御 Ó 蟻 清 度 屢 案 被 風 13 3 平 本 K 見 冬 內 害 氏 L 安 誌 拜 30 16 3 H 0 裑 然 點 外 蜣 0 舳 胜 1 3 宝 雑 1 宫 13 就 年 白

y. 况 夫 1 0 P 借 際 尤 7 宮 3 ユ 1 濟宗 榮 節 多 中 物 别 御 12 h Ł T 3 3 13 保 を得 發途 叄 12 な b 拜 金 住 事 護 同 其 3 12 職 30 他 ば 雄 12 0) L 剛 月三日。 勝 偿 浩 際 證 南 直 1 b 12 O) 建 7 73 b 寺 峰 坳 惠 2 物 ば 偷 知 特 1: n 一种を 聰 皇 指 ば 然 豆 三重 金 並 h 1: 太 定 朝 腐 師 得 多 岡 3 1-3 75 7 3 浴 熊 屋 縣 1 12 樹 度會 殿 寺 本 主 剛 面 木 6 L n 岳 h Ā 等 會 却 12 下 12 Ø) 0) H 彩 頂 3 本 13 大 郡 夫よ h 御 T 三百 堂 井 て蟻 於 蟻 旅 Ŀ 恰 四 0) 幸 鄉 A 程 1 害 夫 b h 7 + 害の り遙 太 大 村 七 大 より 御 東 蟻 0) 干 和 郎 字 平 Æ 宮 15 事 本 安 九 拜 殿 Æ 朝 前 É 年 を認 堂 嵗 蟻 祈 年 1 T 0) 熊 項 案 就 3 0 被 30 MI 御 岳 願 0 月 調 0 外 內 老 害 め 修 0 載 建 光 僧 特 臨

新 2 11 此 効 z 深 是 70 您 n 峆 0) 宮掌 奏 抹 ば 言 n to RI L 1 層 聞 13 t 足 居 12 注 さ多 至 す 埶 3 3 事 結 意 1 Tr 誠 3 年 30 果 あ 神 所 認 5 防 10 73 0 を 5 希 昨 ĥ 鹺 通 め す 望 年 事 0) 12 を希 翁 方 Č å b 末 申 涿 E 供 1 1: 望 す 申 30 到 1-研 T 達 3 ~ L 調 置 究 3 若 1. n きた 丰 得 杳 Ü 12 誠 6 9 居 73 せ 6 あ n h b 白 3 b 12

8

**T** 

8

I h 0

h

聞

< 15 È

te

ば

+

甪 13

頃

ょ

引

3 所 12

U

花

は

小

形

る

中

不

斷

櫻

0

種

見

꽆 開

雑

本

堂附

沂

12

於

7

B

下

12 1

木

於

7

蟻

害 は 歲

E

め

h 樹 拜 原 宇 開

松

神

神

神

他 3 依 極 V 花 因

治

Ш

H 居

市

0 由

計 b h

雏

曲

花

L

3

13

o

偷

其

绞

調 社

查

0)

結

果 大 縣

鳥

居

並

建 12

物

13

n

ば -[

未 彩

12 (

蟻

多

る

を以

13 7

築

火 年震

災に

罹

b

消

失 物 冶 所

ず

3

建 害 新

物

使 形

門

話

新 C 0 3 木 築 难 申 材 注 3 浩 3 意 n 物 n Z 居 Š 12 TS 3 h 災 L を見受け 置 0 該 3 爲 츄 12 8 11 過 h 72 不 半 n 幸 ば令 消 1 失 1 後 L 7 (V) 12 防 3 + 蟻 re 餘 以 年 13 就 T 前 き大 追 澤 N Ш

to 8 交 地 換 -L 1 72 置 る H 1 老 ば 白 僧 色 0) 談 小 蟲 11) 依 群 n 篡 は 18 見 松 3 事 あ h 0)

祭 材 あ 3 舳 楔 部 大 15 12 0 樟 3 b を家 o 天 津 は Á B 同 蟻 は 高 神 同 0 彦 計 侵 火 神 本 瓊 L 計 殿 72 B 1-1 杵 3 接 使 8 尊 沂 用 0) म L 0 を 愛 T 家 用 然 ili 陵 10 4 蠘 0 0) 同 被 境 總 計

M 高

O) 0

御

なり



(二の分三約) 闘の音觀を蟻白

查

をな

12

3

觀 0 H 0)

吾

一参拜の

後、

ħ

臨

妙

與

寺

本

É

愛 蟻

知

中 JE.

島

郡

大

和

縣大

年

四

0)

餰

建 朋

あ 島 る O) 家 縣 白 白 薩 衣 蟻 壓 觀 被被 音 郡 害 東 0 フド 櫻 引 11 樹 白 村 御 30 長 蟻 O) ŭ 國 8 て辻 幣 7 觀 Ł 中 音 壽 分 計 三九 山 新 1 氏 H 0 前角 7 彫 其 1 計 刻 焴 材 10 內 15 は 現 h 應 す

内 1: 害 光 勅 I 75 嚴 1: 使 會 n 天 7 門 L ば 皇 大 は 7 件 勅 和 特 親 職 願 白 建 寺 松 蟻 L 物 < 团 0 防 覺 بح 0 資 蟻 慶 稱 害 BIF 格 0 を す 認 方 あ 3 不 占 法 め n 在 を述 ば 12 3 1-9 近 付 菛 然 3 寺 村 ~ 置 將 僧 尙 10 等 來 3 嶋 は 勅 小 田 著

12

h

0

義

師 鱶 慫 0 見

於

滇 h 批 藏 曲 院 10 8 1: 參 聞 拜 3 得 調 12 杳 h 0) 尙 結 果 其 蟻 他 同 害 郡 0) あ 宮 る Z 町

0

の後、 所 拿 (1) 被害 滋賀 17 聖觀 人縣坂田 を認 查 音o地 をな 85 12 L 廻 郡 0 入江 12 九 3 國 寺 第 1: 村 0 1 字米 建 Ħ 物 蟻 番札 9 原 谷 0 大 所 所 曹 F 1= 洞 十 に参拜 於 年 T 大 岸 月

臺 足 節 12 特 々調 仲 彦 命 E 査をな H 垣 譽田 同 (i) 縣 如 L 别 F 376 12 3 は 郡 多 に大和白 大の 息 濱 幡 長 MI 舳 損 足 V) 計 害 蟻 姬 縣 0 命 Á Ze 0 社 蒙 被 蟻 八 13 害 幡 b 您 居 は 亷 前 拜 建 社 項 3 E 物 記 0) (祭 載 0) 神 土 0

節 害を 72 る 認 月 拿 十六 1: め 12 板 + 60 日 の方法 塀 面 (J) 然 栗 觀 同 縣,同 に就 、土臺 成 音 3 1 13 き述 並 提院 住 郡、柏 參拜 職 1 樹 ~ 屋 0) Ė 置 木 0 原 1 後 等 3 慈 村 蟻 12 質 1 0) 天 大 所 h 師 前 和 1 臺 項 K 調 É 記 面 查 會 蟻 成 載

い院の白

蟻

前

項記

載

Ó

有名 與 ば 3 他 同 埤 H 大 12 濹 13 1) 貄 1 同 60 0 E 3 111 縣 防 枝 門 拜 支柱 蟻 垂 柱 同 0 藥 櫻 等 郡 途 13 0) 同 大木 採 は 蟻 所 村 漸 害 R U の天 置 調 次 あ 0 3 大 3 3 查 臺宗德源 きを をな 8 和 0 必 É 幸 Ö 認 Ĺ 蟻 鐪 r 侵 12 8) 院 寺 害 3 入 12 僧 を 一本 0 9 見 恐 1-尊 注 n 受け 境 事 塔 意 あ 内 E n

和白蟻 尊、國 参 二十日、 一拜の 寳 後 0 + 愛知縣 被 調査 害を認 面 觀 せしに観音 中 香。 島 安 め 12 郡 尾 〈樂寺 明 張 治 、西國 堂 村 0 0) É 0) 第二十五番札所 柱 臨 其他樹木 宗安 大 īE 《樂寺 1 年 E 大

後、 華 同 n 法 ば に就 Ŧ 調 同 代 查 杳 縣 き述 僧 世 0 H 柴 結 L 果 Ш 1 同 ~ 0) 郡 蠖 淨 置 全慶 建 害 3 物 t 12 國 13 宗 師 0 同 90 控柱 一分寺 村 何 觀 1-0 A n 音 も大同 尚 臨 寺 會 其 0 他樹 濟宗 白 其 0) 本尊 他 F 小 同 木 國 親 分 異 聖 村 等 前 朝 寺 13 0) 項 60 曹 音 蟻 10 記 防 怒 害 載 洞 1 宗 多 拜 曦 0 0) 法

ことを

見

3

は

此

度予

0)

快樂なり之を以て予

0)

# 高 知縣 1 小高坂 武

一佐郡 村 内 護 文

## H 中 1 全身 蚊

Z V 跡 T かっ 名 沂 L 12 à から 追 to 者 之 5 ō 7 遍 T 8 7 R 明 男 吠 ılı 1 繩 1 何 大 0) 治 0 (I) ね 予 10 騷 女 出 搜 赴 卒 # < m 12 7 御 動 が は 12 3 ili 1 聲 ح 身 İ 來 4 7 0) 助 حح 相 居 八 林 來 予 を連 計 夜 勢 13 伴 年 12 0 7 中 2 0 聞 73 11 13 to 多 h گ 7 12 九 未 11 Ě 其 此 t 12 n n 畵 願 呼 旣 Ē 月 等 W 神 8 ば 生 Ξ 3 L 111 å CK 13 کم 0 事 H 3 頭 ~ 12 H مح 索 Ŧi. 詣 1 þŝ 11/ 0) す Č 翌 13 方 言 3 Ā 0) 0) 7 P B 0) あ 0 手 30 炭 間 涂 應 獵 2 る あ 10 re 早 n 國 8 向 最 犬 正 朝 か 5 數 中 境 3 1 10 5 予 智 屋 b + H Ш 呼 ě 0 め ょ O) 放 予 今に + 7 注 組 b 1 入 人 大 國 'n は To 此 意 其 綢 森 1 2 K 11 0) 3 +: 男子 之を 7 犬 T 泊 直 不 15 林 相 m 見 其 1 5 T 别 L 阴 から 7 中 0 身 若 索 嗅 7 から 0 n 0) 15 で 12 國 失跡 35 此 を 諾 あ 見 3 T 通 樵 境 L 8) T 附 處 連 失 t h

> 索 1 指 3 念 勞 V 2 3 3 羰 zp 7 示 T 前 15 焙 怖 to 30 同 此 居 見 L 約 ħ' カラ 伙 屋 淮 慰 Ħ 發見 等 A 6 屈 つ 0) かず 3 1 10 せ た 在 予 つ自 粒 歸 t vt 0) 0 此 136 ٨ 3 幸 得 0 任 は ح 4 2 地 H 端 ず A. 身 何 地 12 ifi 1 0 がは食物 1 i 13 緒 し حج 當 1: は から 神 L 見 携 n を確 落 何 其 T T 0 恠. ば Ш 送 帶 τ 5 失 72 予 n (I) 己を 其 500 認 を下 T 0) 境 は L 0 せ 居 與 在 勾 此 27 L 組 域 ٨ 得 て 方 12 T 2 12 日 0) ~ 6 3 方及 ず其 稍 12 持 0 折 b は 其 بح 稱 Ш 720 處 5 失 13 角 Ш A す 中 失 を下 愁 18 Ť 3 1 15 せ h 0) 發 索 服 眉 居 Λ 所 其 せ 7 兒 他 A 10 h は 0 · 8) 0 12 未 最 居 藥 開 0) 力多 扫 L 同 向 處 12 多 若 12 Ġ 3 ば 本 つ 失 ě 置 12 か 物 見 營 行 13 L +> 邴 0) 搜

色 貴 h O) 12 7 方 3 è 居 奇 進 1: 應 活 失 慮 + 呈 呈 談 多 せ 1-B Ā 來 8 す せ 見 T 0) 後 R あ h 3 12 13 ħ n 發 حح 3 b かう 1-2 因 爲 見 前 から 2 同 致 1 8 切 0) T 1: 餘 予 討 望 大 L 往 樵 13 3 12 5 喜 12 夫 b 長 審 から I h 3 3 1 73 御 3 1 L かう 失 雙 75 L 故 助 n 應 跡 勢 6 0) 其 3 貴 模 0 今 後 To 應 か ら省 七 得 樣 角 H 方 角 H 30 20 13 靡 13 7 B 搜 聞 5 角 其 特 索 御 脐 L 13 8 醴 予 4 72 T 12

杰

3

n

4 先 此

身

癋 針 せ

K 0)

3 迹 は

腫

n B 中

ŀ 殘

から 3

h

見

3 <

b

慘

73

有

樣 整 す

る

から

失

A

1:

7

7

カラ

全

身

丽

6

足

程 林

所 踞

13 2

蚊 居

蚋 12

類

夜 益 行 其 何 + は 居 12 取 3 10 あ 惱 3 + で云 する 多 たから った 痈 を H h 3 云 כנל 2 擾 í 沙 七 來其 程 から 13 其 12 多 TU Š 經 大銀 此 所 Ũ 悧 夜 事 à 不 0) 0 不 め から 全 v 例 却 予 失 蚊 É 鈰 12 15 飲 1 思 12 n 南 鍊 U 3 E 身 多き 就 說 議 か は 7 t 7 1 b 不 imi Ē ti 忍 Ā L 此 指 13 ٨ 13 食 寸 T 12 を以 益す 榼 O) 0) 刹 耐 8 カシ 依 う 0 隙 は Λ は T 示 は 失 此 事 那 斷 から 修 1 艦 3 12 間 15 Ĺ は 迹 3 道 B 者 EZ 食 t 8 0 云 かっ 3 -人 12 B 0) 思 程 A 蚊族 格 IJ は 3 所 者 刺 へ七 又 ti В 8 0) 間 所 前 2 から 其 存 511 百 力 整 2 元 0) 1 て見 對 智 あ H 考 蟲 恠 間 飲 あ 7 こと 來 30 (t 10 受け 盤 ます 5 施 して * 3 或 3 七 類 念 3 1-13 待 は 3 L بح るど人 夜 1 T 13 Ŋ 0 Ħ L 蚊 食 愧 T 予 求 n 足 活 大 低 7 思 却 2 刺 12 安全 分 3 5 3 カニ 群 傷 72 B 3 は 能 8 3 7 大 ず 悧 0) Ž 如 兎 3 ざる T 2 所 風 13 から É 苦惱 居 15 體 3 3 螫 却 3 其 0 其 8 あ 質 生 次 は 3 角 T 翻 刺 ba 3 1 生 13 L 3 3 命 す 叉 15 隨 夏 何 爵 如 金 殿 で かっ 其 30 3 叉 3 棩 حح 7 0 あ 何 カコ 11

3

0

# サ 020 4 颰

て居 な香 サミ さい て之を見 余の 憇 小 臀 付 暫 蟲 濱 出 或 る ĩ. T. さき蟲で 過 ひが 肉 2. < は 0 年 O で復 臀 見 て風 松 3 8 7 3/ 見 L 0) 肉 林 T 秋 3 L 飢 置 カジ 1 ^ 3 1 景 吾川 余 居 n 12 1 20 0) 12 7) 同 嚙み 過 12 DC 可 も存 b 7 E 70 3 は 笑 向 朓 隙 H C 3 那 海 直 مح 0 3 蟲 外 痛 付 0 と見 L 濱 5 桂 0) 3 7 2 き事 さた 甪 度 サ 來 尺 は T 濱 申 弘 0) 1: 居 許 30 居 昆 心 其 1: 殿 每 T ^ 3 る様 3 塵 覺 6 2 蟲 0) 1: ジ h E 至 濱 2 から 思 12 怖 後 82 78 あ 5 2 埃 ッ ^ 1 75 3 かっ から 方 至 採 3 5 餘 1 カ U T 0 ě 今度 文願 ら矢張 痛 [1] 龍 h 集 取 內 y T 0 h と余 塵 3 其 0) 逃 美 か す Ŧ h を 蟲 で げ 味 7 逃 埃 胂 る は n d ) あ げ 0) 顔 見 景 覺 5 址 j 為 72 13 0) S 臀 込 內 6 B 1 餘 10 3 0) 6 1 3 を 下 東 早 肉 後 3 0) 0 程 かっ 顧 だ余 眺 カジ 6 同 1 7 美 向 L 朝

<

T

かず

3

# 承

前

本蟲友 員 粟 朝 鮮 科 宮 元

B

十四、

物を列欠色な施す分の (すべき) 多年生 りの易 を放けて白 草本 故に「タケニグサ」の名あり有共に竹を煮れば竹柔になりて白質帶褐色の小花を圓錐花序含む葉は大なる卵狀心臓形に本莖は通常高さ五、六尺にしちやんばぎく 博落廻 有て序にし 毒細にし

三驅除 かため

(効用)家畜の虱、壁蝨、其他の害蟲驅(効用)家畜の虱、壁蝨、其他の害蟲驅(効用)家畜の虱、壁蝨、其他の害蟲驅(効す)。若要にして互生し葉邊不整の缺刻を要薬にして互生し葉邊不整の缺刻を必ず、初夏黄色の四花瓣を有する花(効用)莖より分泌する液汁は切傷。打身に外用すれば疼痛を去り又毒蟲の毒解を治する効あり。 

# べんべんぐさ 薺花科

での茨果を結ぶ。とき花梗の上に總狀花序に排列してき花梗の上に總狀花序に排列して春味の主にもでして高さ一尺位 のきす

を陰干に

L て床

の下 10

敷 <

時 は

蚤

20 澼

(性状)宿根草本高さ一尺餘なり葉はにして楕圓形互生し淡緑色を呈しる部に強烈なる香氣あり、高山に全部に強烈なる香氣あり、高山にを観賞用として庭園にも植栽せらも観賞用として庭園にも植栽せらい。 して精圓形互生し淡緑色を呈し物に貼布すれば濃を吸收して速に動きれたる時は葉の汁を貼布すれば濃を吸收して速に動きれたる時は葉の汁を貼布 布に取らに 小しは すれ癒 h る自花表肉

生を震共厚く

ゆきのした 虎虎 耳草、金紅

れば効あれば効あ

45 (性狀)多年生草本高さ一年生ず葉は圓き心臓形育し毛を具へ下面は赤間より生じ白色、不敷 整赤形に尺 のやし餘 絲 花帶てに草郷を粗達 を有 花莖る長 は鋸き 4 3 葉 齒匍 花 叢緣匐 のを枝

46

(効用)葉

0 絞

*

11

蟲の

盤傷を醫す。

て細鋸齒を有。 有し花、葉 はは 單長 瓣楕 。 圓 重形 強又は 別倒 あ卵 り形 12 叉

歐て 之れ 1 用 T 0) 時より害の一倍 用 蟲 (J) めは 水 な桃 除を 8 葉 B 加 含 1: 使用 のかに à 原液と 1 2 液 2

貞色ない と (性狀)小 えぞ 又は < 毛 0 喬 Š 木はみ で表に表文 色 3 7 尖る總 はは 3 細 九 き倒卵 長 か 無 狀 多毛 30 花 鋸 惠 葉 鹵 形 摔 面柄 18 又は あ 12 は枝葉 具 葉 脈 ^ 0 0 の倒 · 先基 部 岐 楕 果には點圓 は生丸に

効用) かん て本 寄驅植用生除物朝 3 生せる害蟲がの葉及樹中にてはい を駆してなる 牛の 蘢 牙 皮膚 草 除 t, 詰 1 又めに融 る 1= も枝 30 用を液 發 たけを撒して 生 せ 3 蜜布時 整 L は

て小葉(性狀)多 (効用) 幼 着 は年づ 大生草 芽 及 莖 不 本 高 同 葉 さ二三尺葉 15 0 5 煎 74 黄 Te 縧 色 の は 小羽 0) 狀 花 除 を複 總葉 1: 狀に 用 2 花

49 す花は さあ 早春 喬 花 葉 瓣 1 先集は 1 は白 で開 卵 形 たし 淡 き香氣高 紅 て尖 紅等 < h 鋸 歯 别 重 と八を有 あ

> 熟 燻 20

> > 4-

用

50 うあ do

効用)未熟果 性狀)落葉喬 に毛なく延長 あ 12 のりて食 椿圓 す し邊縁 L 形 質 ふべからず。 13 花 の燻製品を蛔蟲驅除 b はに 長 葉 は < 果實 葉身 1= 不 は 先 規 小 則は は to ての廣木生復卵樹 木 表 面 U 鋸 形 膚 短花 歯には 梗 あ 木 1 毛 短 栓 用 密 5 T 生 L 200 兩端 L 面 細

一十九、 遗

性 實は長き莢なり、なの蝶形花冠を有し見 )466 H21N2O) と稱する |狀)多年生草本高さ四、 きつれのささげつ 長き總統 本 L 植物鹽 して互生 植 仙 物 には「マトリ版状花序に排写 立
ア
東
は 基を含み有毒 花は多數 ÿ ン」(C15 す、果色 小

に苦辛の味を有す。

52 み に達す 生蟲 地 下莖を を驅 0 うじくさし 乾燥汁 葉 灌 除 木なるも草 L は は農 個 T 煎作 0 披針 物 用 せは疥の害蟲 0 形の を呈 癬媒 小葉より成れ 他に 用 皮膚 05

花五莖南る莢夏葉 蛆を日の稍 蟲 結梢表 をぶ上面 ・の深な 除 〈小葉綠 3 毒腋色柄 あにに 用 より四して 五裏基 寸面脚 のはに

効用) )はぶ

卵結夏羽 高に塗布 の絞汁 しは 色の を呈 種を開の高 て蓋 対ありの世界を呈し光澤 神野の野地の の卵圓形の卵圓形の卵圓形の 9、種子は小されを二三寸の炭果なルの小葉よりなる あ 13 り種子 蜂 あ b 0) 毒 蟲 葉 70 1 3 るは

の果の木 實蝶 では、変化を表して、 意を状 に有複 して各にして 種る 7 子圓互 の錐生 間花す に序

ず酢煎の煎 は 蛔蟲 re 除

り小根み 花 五 ~より成 を有 生 0 す果實は朔にして成 葉は倒心臓形な 3 T 20 花長 有 れは 3 ば黄葉

> 効用)葉 揉 用 3 ひ汁 を塗 布 すれ ば 蛇

> > 0

りた人 と就御保 せ御問等館神に ら説あにに社自自のの建館自後ら將下 ら就御佛蟻蟻際生設に働一せ人の 加明 標 通 臨務今は本 本 上蒐さ の况日 召此内御集では等極要上鬼さの兄H さ頃に傾しる號に標でに集れ御を當れ新開聽た事の就本明關の 、案述昆 れ新開聽た 自き 治す來名内べ蟲岐 るにのば昆最鱶御農州る歴和に奉研相

蟲をや 粉 蟲 本 研 12 轉 寫 圖 日究 3 T 承 品 說 1: 0 所 御 光 店 嘉胡 名 築 無 h 1 蝶 和 to 納 紫 塘 記 あ 0) h 此 念 光 親間 5 煙 氏 す 世草 環 6 X ~ 8 1 唇 及 ζ. n ar. 1 御 脐 昆 念 研 3 12 盘 論 究 所 竹 0 文 13 Ż FIFE P 0 鎭 集 報 h. 3 苋 告 れ生 其 他 昆 12 0 名 學 蟲 倉 3 3 30 册 和 11 献 界 當 H 御 上鱗 本 是身

力 示に 右擬双 + 2 の脉 ば 中 次 水 翅 農 目 目 0 0 業 如 楎 縆 種種 -0 1 關 A Ti 係 頭頭 6 あ 3 る o 糆 計翅 額 は B 夜 顣 五 種 種 0) ___ = 一九頭 種 E

裝

置

U

る中

電電

燈に

集の

見蟲

蟲

0)

種 月

類

數 當

حج

頭

數

ح

#

研

貂

所

屋

- E

ă

h 附 昆 をり 左 矢 0) で野 通 農技 信 70 商 得 務 省の 12 林浦 n 業信 驗 弦 1 場 大 据の E げ 技 + 師 T 年 厚矢 野 月 宗 Z 幹 謝 + 百 氏 Ŧi. ょ

h

0

<

b

地に宿郡と きカ拜 は止の静同しタ啓 暖ま二浦日事テ昆 右門つ階にのをハ蟲 にてかあ本記一世 て翅らり年しを界 其を見て一て見日 地動る前月御ら のかど日一参れ 海し一の日考た 岸居疋雪にに 3 るのも丁資由 10 アは度しの てを 1 れ小候記 力 7 17年 事" 3 タ 午は其を V テ 後靜は讀 一間やみ H す勿が時懸は思 事論屋頃駿りひに も同根に東其付ア

> ) 收中十明 の七後 す 捕 0 番目に 3 獲 於 b 6 12 12 せ 0) 潜 至 T 伏 h Á L 頭 所 T 逐 7 10 30 俄降 本 及出に 年 蚤 の頭び 0) で暖 寒 氣 4 H h 580 促寒 12 T 其 比 ょ 小内 較 h 9 12 18 形 1 5 來 的 頭 を 公初 温 C 世 0 來 失 暖 然 0 L MI. 3 4-V ě 液に 12 る大を冬月 T

り飛集は●朝比月は形吸眠 於 2 あ元 較の遺 < L 來 T 越 彼憾 は Ξ もを h 日 的 是 千葉 北 最 翁 記 夢 多の 早岸な 見 В 2 覺 頃 < 次 3 は 野 叉 H 8 T 縣 典 す 只双當 以而 安 で 12 外 0 3 1 越翅餅 房 12 T る普 3 來 伽 Ġ 冬類究 肺 時 通 1 せは所 社 樂 ž 1-3 大境 1-0) を標潜のた來 L 快 成抵內於 20 陆 旣 感に伏雄 蟲のに VY じ記所蟲 飛 喜 に日同 T 報 た憶 悅 珍 翔 LI 0) b ig 15 如 ľ て眺 7 L 1 居出 73 潚 嚴 めア 力 寸 ち寒居 3 7 名 B は 桑 月 12 肌 72 2 テ 當 3 をるテ 廿本る 樹 和 21 つ所バ 八年は 0 害然 H 所 蟲のにんなの 長 日は

事 ズ全花蛾 حح ガ 蟲輪 T 8 有 8 0 迎 は 1 名 考 輸 來 才 h 第 宛 秱 15 n ^ 水 及 3 h 0) 7 1: フ 0月 生 ~ す > サ 度 114 活 即 ŀ 2 5 ゲ 前 力 8 日 ゲ 加前 徴を 0 工 75 復 夜 才 此 ダ 活行 度 初 3 2 木 シ < は めエ + L は X ク ح 7 T 及 20 日 * 3 々和異 かヤ び 推 發 研り 0) 1. ッ 究 1 生 L F 0) 所 ŋ I 3 < 0 2 ダ 2

學各

町管 部

村 内 長

長 0

j 小

市

兩 的

5

校

長

锹

To

懸架

せ

L

便

ならし

ζ

m

して むる 各住家 及び 並 長宛

末日迄

牒縣を

を報る

績

間

稱な 長

襲に

す

Ti 3

II

嚴

重

取

締

危

行ふべ

く示達

ゼリ。〈大正十年三月

8,

3

遺憾なる

羻

番組 保

木

縣

0 ż あるも近 首匹 九 渡 0) 外し こしは往 營巢 蟲 心を啄 蕃 古 食 殖 より住 し農作 為 宅 0 燕 增收 内に 育 人工 内に 至 0 を以 大 0 0 効 如 巢 力 1 來臺 10

ある羽熱 Fi 發 4

4+ 8 3 0) 食 害 3 殺 蟲 處 す 依 其 t き盆 (V ŋ 績 p 蟲 頗 ž B 0) 取 住 寄 除 良 名

橘

b

Õ (案圖氏之孝野矢)

> 其 B 害蟲

1

世 T 就 甚 佐 成 怠 矢 から 功 見 8 τ 該 12 生 别 11 2 CK 全 稀 匆 3 其 力 全 せ 0) 村 腈 在 3 根 橋 淶 國 0) 頃 收 1 E S 反 0) は 至 貝 名 0) 國 縣 除 北 所 1) から 8 氣郡 得 1 1: T 13 殼 h 被 橘 餘 て F 法

園

12

全 H BB DU 稀 日 市 13 植物 3 檢查 所 13 來れ 3 森 郡 縣 農事 發 試 4

> 無 ·

去

b

2

緩 3

13

3 放 1

法 3

劾

樹除 1

0)

9

p

蟲 虞

殖 h

依 から

的 法

0

蜜 I

有

名

13

3

至

2

此

斷 7 加

30

L 慢 益 3

8 H 成 駆咬車 以 17 妆 施 獵 To 7 設 除 話 12 豫 せ iŁ 根 ج 品 絕 域 3 20 林 た禁二 H 期 3 В 日 r 1 中 桑 す 聞 係 à 12 3 深 那 < 01 岐 3 四 氣 名 統日 左 阜 度 類 獵 村 カコ 加 禁勢 0) 1: 柑 頀 ح 於 止新 12 V 云 向 園 云 Z 3 3 害 禁 蟲 T 由 獵 は 驅 因 品 四除

林老 岐 四郡 町一 阜 7 反瀨二村 獵

先

Æ

0

下

頁

脇夕武 山卷 谷谷儀郡 前標洞 山谷戸村 長瀧 林百五十三 內步 地

町

74

反九畝十七

= 四 釜山 東稻新金岐 ク縣 山葉開華阜 谷郡 都洞山市 山上 林伊 山長上駿 四自 森加河 村納山 大山 反大 鐐 步字 岩藤岩 戶右 ノ衞達 內門目 內 洞洞

正 水同城惠 晶郡山那 山本 캤 鄉 岩 村大字富 村 田 一面 歩積

西北

三面

畝積

十四

八百

步廿

24

町

陂

阜

F

銃

獵

禁

北

區

域

 $\exists$ 百 八十六町二反 四畝

周

月 百 名 中 Į 0 中 主 觀 TS る 諸 氏 左 0 年 百間以內面積百七十七町三反五畝 月 中 當 研 究 所昆 蟲博 物館

友達 A 郡 是絲株 月三 月 名 氏 阜 一五 外 遊 と誤 B 别 月 定 B 名 院 岐 題 會 久 阜 福 A 前 + 島 野 烈 計 論番 大槻 月 22 る 本 灦 日岡 產 7 貞 DU 氏 郡 業 事 本 Ш 氏 技 - 8 綱 邦 中 鵩 A A 宇代 立農事 須岐野村 誤 應 月 I 阜布 善 用 縣 元 春 教 試驗 干 あ 昆 野 惠 使 寺 H 那 氏 蟲 三日奈良 早 h 場技 ▲蠶 郡 川 12 學 下 月 n 0 手 原 業 雷 吉田 縣 ば 先 十田 試 書 村驗 ti 左 學 末 記 B 靑 鳴 0 京都 彦 的 年 氏 場政部府 İ 門 0 如 政府被公司 0 < 義 参 訂 民

雑國の 上井程費 書 to

て意

大正

年三

月

第

三號

**蟲大日本** 發 行

同量同同同己同同元同同同元 買行 か氏探當支余外も局机中規族 以に撿時 (厚 に氏探當削末外も屬机中禁族 剉の撿時る輩國の 上濱 Œ し厚かの 書を

行 氏捕先遙五表當畏憂慘出そ 七を時く想差世れ Ŀ 11 A E

同三同三同同同己元同同六

氏捕先遙五表即畏寡慘出そ へにか六面ち多想苦奔れる なすを く

E

て居

ります 花

18 助

9

V

ッ

18

ボ

タ

ン

0

蟲粉花花

は 粉

花

をも

つて

居な

1, 3

から其の

りに多量

0

ふ花

を生

21

ナ

4

グ

リや蜂なご

やうな花

を食

雑

13

蟲

E

粉

媒

0

報

ځ

L

て花

蜜

<

蜜

多

貯

て花

蜜

出を好

to

蝶や蛾などの訪

7

來 0) 粉

る様

を招

3 ľ 蜜 與 花

サク

ラ

7

ッ

37

アサガ

亦

1=

花

To

ります

そし

Ŀ

ご離

開

1=

花

中 3

2

10

<

ゥ

ガ

亦

ッ

+

:

サ

ウ

13

137

類

の花

る心

配

なく

m

して夜出る蛾

に依

つて

+

分 B

他

T

め يح

3

任

す

で

あ

b

古 曲

6

# B 本 蟲友會會 員 鹽 H

同ほ t 4 3 活 < 13 مح 6 器 13 b 鹴 す 6 申 変 Ź Ĺ Ĺ 鹴 20 ž 運 察 T 見 0 よう ますと或 t 部 T か 3 本 0 記 年 3 L 蟲 で見 3 或 まし 月 3 號 12 本 מל מ 13. 13 共

7 13 3 H 12 ザミ 0 3 し 73 て居 13 叉 60 10 3 0 ギョ 總 方 Ō て居 0 12 て蜂の < 苞 T 73 3 な蟲 12 1 7 りますの h 2 0 * 粉 は で 0 花 や花 に割 あ 小 花 あ 3 b 3 0) ます 內 腺 合 10 加 に入 き唇 毛の 1: を食ふ 重 0 ッ 入 5 U ッ 3 多 蟲 7 本 0 6 ķ から 0 は 粉 多 て上 防 3 防 助 3 8 液 5 で 3 下を -- 67

0 ナ て今 は 3/ ある筒の底に溜 皆 派 = 其 ゥ 其 ブーの 0 * O) 達 本 す 花 0) 12 形 例 「ハナショ 1: かう 粉 を 花 記 異 來 L 0) 3 7 戀 て見ま 密 0 ブ 10 化 花 -E 花蜜 智 0 あ す 見 加 h 八外花 3 3 20 蟲 蓋 媒 から 出 花

來

内に入った 花に行つて先 に澤山の花粉が着くのでありますそして更に此の蜂が飛ん 隙間から筒の内に入りますがこの筒部は大そう狹いため蜂 て居るのであります、 筒の内に 起き上り更に同じ雄 内側を試 ッ いて舊 水 あ みに鉛筆等の りまして花柱の下にかくれてその長い葯 タンしの花 ナ づその柱頭にさまり授粉するのであります。 Δ 位 ŋ ) 一置に復するのでありますか ø 遊に就いて再び外 今花蜜を尋れて來た蜂は外花蓋さ花 光で 蜂の體に花粉をつけるに つて居りまして此の花の雄蕋もまた同じ ツ ζ がが 觸るるさ直ちに雌蕋 × シ 側に觸るるさ直ちに花瓣 0 花の やうな 發育のよい 適して い方に 居るので の背腹 (1 柱さ さ花 E 花のの 向つ 雄遊 向 0 0 0

ります。

## 大日 就 本蟲友會會員 3 K ザ ウ 虚 H 中

たるなりの穴 11 なく越 過日 様にてその上に木の粉屑を蒙つて寒冷をさけて春暖の を穿ちそ ンく桑樹 村の桑園にて採集したのであった今その越 出づるを待つて居 冬して居る亦 の枯枝に長さ二分位の長橢圓 0 t 穴は比 X יע ウムシの成蟲を 成 蟲は食物を取らず穴の最下 るのである。 本なれば 研究 今 んさて その南 形にして 冬 北面内を

長羽蝨科

ウマジラミ

科

3 2

=

ハトリ

>

ジラッ Liotheus pallidum Nitz

# 木賢吾君の採集昆 大日本蟲友會會員 柳 政

双

Ħ

粉

鰈

13

þ

キャウ Gonopteryx Rhammi L.

に於てが 好奇心にかられて其虫名を書いて置いたから今其 の大體の目録 を利用して氏が常住 研究所 彈尾目 大日本蟲友會員高木賢吾君 採集 を訪 3 12 を掲ぐること」したのである。 れた昆 C \$ 2 虫標本を示 の地岐阜縣揖斐郎谷汲 農閑 二月下 は 三月六日名和 された。 旬 一月上 余は幸 旬 昆 U i F

擬脉翅目 黄色跳蟲科1キトロイピムシ Entomobryia straminea Fols

直 翅

蟋蝗畫 蠳 逈 科 科 6ツチイン 5 4 A, E 3 辛 - Stylopyga concinna Hagb u h Acridium succinctum L. ハサ ミムシ Anisolabia marginalis

黑配蟲科 Ħ 3 ŋ U A ŋ فوا

フェグラカマドウマ Diestrammena marmoratus

B

浮塵子科 12 10 9 キッラミの一種 コクロガイグ コバヒの類三種 ンドイ蟲の一幅 Gn? sp? Cydnus nigrita Fobr Psylla sp?

鱗

Н

斑翅蠅 茸 翃 16 15 - a x Calliphora lata Cop. 14 キノコバへの一種 ハマグラバへ

鞘 蛡 E

豆象蟲科 象鼻蟲科 至 H ハドウへ为ウイン Mylabris(Bruchus) Chine 17イボグウムシEchinocnemus bipunctatus Roel.

葉 监 科 19 H n Д

20 力ミナリ ハムシ Phaedon brassicae Baly

Haltica Coerulesceus Baly.

21 ハムシの

隱翅蟲科 標水蟲科 金躺子科 23 22 Ę ピラウド マール ъ +

しかえ

水

> 4 > Gibhium Scotias F.

Aserica orientalis Motsch.

24 ナ r. 7 力及

ハメカクシの一種 外春 カクシPaedrus idae Lew

26 ti ダ

27 t. t グロ

步行蟲科

h " 4 " Amara chalcites Zimm. n " 4 > Stenolophus propinquis

29 其他三種 28

t:

クピナガ

3

4 . Synuchus Taphria)

Congrua Mor

膜 翅 Ħ

蜂 科 科 31 30 アカアリ Formica rufa L. アカムネンバチ Dolerus ephiphiatus Sm

て居られた。 豆中から成蟲 例 名和 なりきて該標 技 (終り 師 でして當時 ば I. 本の ン F 送附 ウ 得 ゾウ 方の交渉 6 n たの 2 シ たす は 經 氏 過 Ŀ せる 面

Ĥ 豌 名和昆蟲工藝部にて便宜商會同様取扱可申候

( of an # ) Do 語物大阪町原町大〇名 器十七国物

原理セーナク語画 41 1 變

大阪府堺市市之町置三丁

御申越下サンバ直ニ発呈ス 尚此。ホーサクリの使用法ニ関 (· 4 X+

以子都布スペシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 後水子加へ二斗乃至四斗迄二溶解シ噴霧器チ 此ホーサク」劇ラ初ノニニオノ湯ニ解カシ 5

1h ハ本品ノ特色トシテス下三路ル所ナリ ノ發育チ良好ナラシュ収穫ヲ増大ナラシムル 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其み 目前二襲死驅除シ得ル最モ強大ナル殺蟲力ラ ナル植物ニ發生附着スル強力ナル害蟲ト雖モ 劑セシモノナレハ果物穀物野菜花卉類等如何 蟲専用トシテを年ノ苦心ト研究實験ノ結果即 全ナルモノナシ然ルニ我一ホーサク」、植物驅 枯死スルニ至ル末ダ世二完 テナス花敷モノハ

在來へ驅蟲劑の害蟲二效アルモノの植物ニ害

送料十二銀金 定價一劑、金八拾五銀

0-1 旅旅 100 00000

> 鬼頭勇治郎創製 用心質別用

TEN . 到底 熙農事試驗線 農商係省農東試驗場

20000-6669-6791

0-6000

2009-002

撇

9 纖 沟出 州 AILE And S 面

III

To the

研他本 昆時 を許 究を 充 1: Lh 指が 消得事 5 害 益 蟲 其

究 4 は 隨 時 入 所 1

歷研期研 書究間究 添志研は へ望究高 申者者等 込は の小 ま研任學 る究意卒 心とすり べの 事 項 Ŀ 戾 0 學力を 期 限 20 有 朋 記 \$ る者 L 履

二研 以は 內東 の修 す 牛圓 は月 費月謝 用謝金 は発見した。 心て自辨 す石 拾 錢 E ح 1 す 113

法雪 和 昆 題 研 究 所

z 販賣

飍

標

集用

切

用的 價 格 な 低 3 廉 は弊店 物 の特色な

0

優

良

日

御

次第

詳 0)

細 御

圖

入定價表を呈

便 申

捕 越

蟲

器

用 なる

命に

爊

振 五大番阪

大岐 宮阜 町市 五谷八八 七座 商

養蜂雜 誌刊 養 蜂 指 針

定價 部 六錢 壹 年八十二

養蜂は趣味で實益さに富める新しき産業の一さして認識を助す養蜂を始めんでする者は勿論一般養蜂家諸君の御殿を期す養蜂を始めんでする者は勿論一般養蜂家諸君の御殿を期す養蜂を始めんでする者は勿論一般養蜂家諸君の御殿を期す養蜂を始めんでする者は勿論一般養蜂家諸君の御殿を期す養蜂を始めんでする者は勿論一般養蜂家諸君の御殿を期す養蜂を始めんでする者は勿論一般養蜂家諸君の御殿を期す養蜂を始めんでする者は勿論や 一味で實益さに富める新しき産業の一さして認識せらると つの事業さして利益を擧げんさするには 例へそ

岐阜縣羽島郡柳 社

> 桑 名 伊 之 吉 著

介殼蟲圖 訊 前編

市根岸町二九 00 (讓受度し)

Ď 口 セ

申匹臺 鰈 み上産 れ萬他 購國 本 入產 すの、蝶 依類 て等 探其

集種

希類

望を

者問

はは 至す

あ數其 阜 市 園

昆 蟲 標 本

發行所

見本壹部無料進呈

般養蜂家諸君の御愛讀

成成功

急一內 豫口地

約千及

い派を連 事業的

養 針

# 琉 球 標 本

今

B

白

蟻

被

害

0

聲

天

下

普

雖

未

た

白

嶬

1

關

す

る素

養

## 但 價 亦 jv 金 7 ŋ 1 浸、 拾 圓 本 壜 壹 種

さ島

品事內球 に金地は 1.魚產全 在遠江珊 (組を有するのみなり。)所はり本品は昆蟲採集の傍ら蒐が、形態著とく奇形にして特に色彩の)を開続せられ居れば海濱に棲息す 集のる べしたる 魚族 し

蟻

0

爲

め受

<

3

所

0

損害實

莫

大

ts.

3

B

あ

4)

當

T

務

所

は

般

1

缺

ける

を以て暗

K

裡

該

珍る叉琉

# 胡 蝶

出 壹 打 付 E 價 金 壹 拾錢

金 貮

ばし保合に本 絕てち劑し品 對使 一なては 耐用度り其昆 水乾乾、他蟲性燥燥特家標 と後し長具本 なかさ、製 れルるす玩作 ばマ時る具用 並 其りは所 方〉再は陶に面叉び、器修 回に應用し最もない。 水久にギサンアルで が水に溶解せずで が最後に を等の破損修繕す もルリ貝間に 有デ而せず用 効としずるし類 がよって、に質な り 五本に 最る 便利 

# 蜜蜂 蟻自

家

の指導

を受けた

3

技

狮

員

to

雇

E

感ず

3

事

あ

9

今回

直

接

專

ず應に需の防豫除驅の

聘し

て専

6

之が

驅

除

豫

防

Ŀ

就

3

御

相

談

應

Ü

國

家

0

爲

貢

3 事 福 福 出 あ 間 縣 縣 廳 神 建 築 職

課御指

會

囑

定價

荷壹種

送二

料付

拾拾錢錢

金 シ Ī

2

量(性

ボ螟蟲

ルズ

1

致應全等品前

すじなかは記

べ得る各桐七

くら標種箱種 候れ本共製に ざな 確限

るり一子り

希其つ付育望他・順

ののの卵序御種箱、標

方類に幼本

には装置し

次なのいの 第れレ成需

持ばツ蟲用に産の般ル其應

種のな他で類御附被ん

な水で害さ

通める植す知に完物本

'個蓋發

'標

ざな

6

草市

公園

名。

和

昆

蟲

I

薮

部

種

類

蟲

發

育

順

序

標

本

自 蟻 驅 除 豫

州

福岡市外馬出町

おいけれ

ال

歳に

取扱可申候

御は書明説( 呈贈点次込申)

本

特許 K 防腐 防蟲劑プレオリリーム は 第八三五六號 本社製品を使用するに限 木 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、 塗刷輕便滲透容易にして防腐防量 五升(鑵詰)金三圓 3

木材

の腐朽を防ぎ口

造

の害を驅除豫防する

價格 斗(鑵詰)金五圓五拾錢

拾錢

(荷造連賃

に卓効

あ

il 大阪市北區中之島三丁目壹

所 東京市麴町 盟 内幸 aj T 日四 1

0.10

新新 橋橋

1 振警貯金 

=00

# 昆蟲標本價格表

番 是	FI FI FI FI FI FI FI FI FI FI FI FI FI F	名	種 數	價 格
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4	本本本上本上本本本本本本本土上上上上本本本本本本本本土本上本上本土本本本本本土土上上上本本本本本本	名製上	3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8:00 8.00 6.00 11.00 6:00 11.00 8.00 8.00 8.00 20.00 25.00 12.00 6.50 960.00 540.00 220:00 110.00 25.00 11.00 8.80 8.80
2 5 2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1 3 2 3 3	直 脈秋水雌自 解幼繭類 類鳴昆淘淘 標標標標標標標標標標標標標標標標標標標準 標本本		2 5 2 0 2 0 6 2 0 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	5.80 4.80 6.00 5.50 8.00 2.50 10.00 8.00

岐阜市公園

名和昆蟲標本部

號參拾八百貳第卷五拾貳第

明

消 三十

丰

九

月

+

H

内

了務

省許可

岐

阜

Th

公園

名和

昆

蟲

藝

部

が言る番)

鍐

右

定價金

壹

+ 治錢

7

月分

送十

(金六錢)

料 ·

H

(年 十 正 大) 行發日五十月三)

BER な 原御昆 3 原 史史 稱稿寄 阜 ははは稿 1 13 前 3 明片楷あ關 大 橫 町 事 五 歡 項 名 E Ħ 迄 假を 1 15 名請細 1 送 以此 附 横 を請 拘 廊四圖 究 寸版 は 認或 6 所 3

# 뿳

●毎巻總クロース 新四巻(明治三十三年帝 製本せざる。 ロース製 しまり 分)以 分圓本十 卷 下第二十 拾錢文 年大 五卷八大正 度正 字。 分九 料 本 九年 金拾 まで演拾演

大大正正 + + 年年 所 月 月 +  $\dot{\equiv}$ 五. H H 即 刷 納 行本

轉不載許 (a) 町 屋 百 町 五十三番戶 五十番

財 團法人 岐阜市大宮町二丁目 丁目十八番 **電話番號** 名地 十八 品品 不地 研 梅 究所 三八番

大垣 西濃印刷株式會社印刷

誌定 價 NE 廣 告 料

貢

壹半壹 注年年部 を送る能 隠て 前 金六拾錢(不 Ŧī.

迄

は

不貳

規

程

t.

0

割

◎ ◎ ◎※ 辨外金 

告の口金誌國料際座は代に 誌登郵前郵 記便金送 L T

號代 壹振 錢 字へ 

(0)

廣

行

金願ら

五ま拂番押 銭す込 す

大賣 捌 所

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町

北東京堂

店店郎

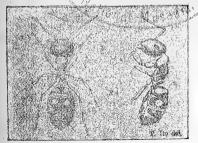
書書

次

野志馬

之助

### THE INSECT WORLD.



Camponotus falla Var. Nawai Ito

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

GIFU JAPAN.

Vol. XXVI

APRIL

15th.

1921.

INO.

4.









號四拾八百貳第

行赞日五十月四年十正大

册四第卷五拾貮第

○久邇宮殿下より御下賜金○三月中電燈の昆蟲○廣朝○岐阜市近傍の昆蟲界○柑橘被害甚大○冬越し院朝の岐阜市近傍の昆蟲界○柑橘被害甚大○冬越した螟蟲○三月中の參觀者○正誤○桑害蟲買上○大日で螟蟲○三月中電燈の昆蟲○廣田保治氏の轉任

○臨蟲植物一斑(承前) 別宮元 合蟻 第一〇白蟻雑話、一八回)(圖入) 白蟻 翁

○中原「ドクトル」に答ふ(圖入)の無難目に就きて、○腱翅目に就きて、の関翅目に就きて、

中名仁井和醴

1

學 說 .....

次 (禁

日

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法國財

### 錄目書圖

					3-3	·				<u>}</u>		
<b>⑥</b> 通	<b>⑩</b> 通	研名和	研名和	<b>◎</b> 民	<b>③</b> 害	<b>⑩</b> 通	® 適 遭 農	<b>③</b> 害	豊薔薇の	<b>夏</b> 第	日 日	② 名和
俗直	俗	究見蟲	究所是			俗	作	虚	株の見	展覽會國出	本鱗	和日
翅	蝶類	報	報	世界		<b>益</b>	物害	防除	蟲	田田田	翅	日本昆蟲
類圖	次 圖			か合	圖	集	開	<b>严</b>	世	目	類汎	國國國
說	說	告	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
定價金 豐 圓 也	送料金 四 錢	郵稅金 育 圓 也	部稅金 拾 貮 錢	未製本金壹圓貳拾錢 送料上製本金壹圓七拾錢 送料	特價金壹圓八拾錢/金 八	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(帝追送料)
版着色圖八枚、說明八十四頁。挿圖六十六個本邦產直翅類說明書並に採集製作法詳說、菊	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蝦科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	六錢 に製したる物毎卷總目錄を附し索引に便せり大錢 第四卷以下第貳拾三卷まで毎一箇年宛を合本	、錢)驅除豫防法を着色石版牆にて既明したるもの送料)農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀書蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲騙除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明鑿なり何人も座右に缺く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	さ疑ひな客れで斯界一方の重鎮たりこの世評 日本鱗翅類研究者にさり(は好参考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したなもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

學

# 麤 思 拾

百

29

天

Æ

+

年 四

月

るもの 種 2 報ずる事とせりの 本 邦 單性のみ記載 に就 1 産する蝶類にて、 てい 茲に本誌の せら n 他の一 未録種に属するも 餘白を借りて以て讀 方の 性 の未録な 0) 者

## 口 テン キテウ (新稱

Eurema venata

觸角 下唇鬚 雄。 表面は藤黄色にして、前翅の北唇鬚の下面も亦帶黄白色なり。 は 黑 頭 部 く末端褐色にして、 は 黒色に L Moore 前 下面 額 に黄色毛を混 は帶漬白色を呈 100

翅

黄色にして、前翅の基部に黒色鱗を

東 京 景 雄

色なり。 角に於て最も廣く前縁 前縁室の基部に淡桃色の小 撒布し、 ず、又中室内にも擴からず 至るまで黑色鱗 り後角までは斜に限らる。 T くなり。 前角より肛角に至るに從ひ次第に 第 肘脉及第二肘 前緣 外緣は第三中脉より第二肘 より外縁 あり。 後縁に並行すれ 脈上は内側に に於ては其中央にて急に細 に至るまで黑色を呈 、外縁に細き黑色條を有 斑紋 後翅は基部より肛角に あ 50 凹 脉 入 細まる、 で其 緣 まで同 毛は 淡黄 達せ 其よ 幅

裏面の翅色は、表面と殆んご同様にして、 前翅

前 0

翅 基部

0

1

室

末

端

1:

黑色細

線

あ

うり

後

1

於て淡桃

色の

斑紋を有す。

後翅 緣 及後翅全體

黑色鱗を極

め

て粗 叉

1 散布 に近

大

部を横斷

ĺ

Ī 基

並

行 1:

世

3

不

判

朗

ÍÌ

る二黑色條

あ 0 は

50 中央 亞前 <

ての

端に

黑色微點を存

脉 肘脈室

室

0)

稍

部

近

く黒色小點あり、

又翅

五

L

四

腹 部

前後 脚 は帶白色な 胸 には黄色鱗を被り、 腹 兩翅共總 部 13 暗 0 黑色にて、 脉 下面 胸部 は帶簑白色を呈す。 は帶緑黄色毛を生じ

翅 の 開 地。 臺灣 四

識

別するに困難ならず。

博 士の探集に係るものに 余 惠  $\tilde{o}$ 與 に於て、 所職 3 n しも 臺灣總督府農事 本 は雄 Ō な れば、 頭 にし L 此機に臨み同博 ī て、 試 驗場技師 余の 大正六年臺灣 屬望 素 1 土に より特 木農學 對 埔

此 産するも 角 種 種は 謝 1 11 0 至る黑色部 前 意を表す。 翅 0 Eurema laeta 及 Eurema libythea は 0 外緣 Punctatissima が殆んで真直にし は第三中 脉 とす)に近似 にて角張り、 て 前緣 すれ (臺灣 其より 3 より

H

以下

N

外緣

に並行すれ

3

laeta は前翅の外縁

稍凸 此等 三中 に近 外線の黑條 E. libythea さは前 前 ありては を呈せざること 角の を區別 出 脉 3 張出 4 1 後縁 淡桃 T し得 角張 且つ前 せざる事。 の狹きこと。 色斑紋(性斑 に近く、 により 可く らず自然に丸味を有するを以て、 一縁より後角に至る黑色部は、 翅前 H 叉後翅表 及裏 角の稍角張れるござゝ後翅 並に雄 容易 laeta bethesba wit )を存することにより、 面特 に識別 面 に於て前翅 に後翅に於 1 ありては前 し得可 裏面 て褐 前翅 色 第 緣

產 多少形態を異 Ļ 此種 其等の は 元來印 にすと云ふっ 地方にては、 度、錫蘭、 乾燥期 ア ッサ 2, と濕潤 及上 ルマ 期 等に より

翅の 三十五圖811 H var. bethesba Jans. 斑 丰 備考)松村博士 ラ 紋 種 形狀及裏面 の具合とに於て異なる。 7 0 裏 0 h 夏 ع 形 ッ E 致すれ 非 0) 7 班紋等 さして掲げられしものは、 Ĵ さる 口手 新 から H ご前翅 本千 テフ Eurema 如 より < 見れ 蟲 0 圖解、第三卷、第 且 形狀と其の黑色 ば 2 裏面 iaeta Boisd ツ は 7 全 ヴ 前 17

Zephyrus signata quercivora

ク

术

ウラミスヂシジミ(新羅

H 頹 0 原 種 ウラ = ス ヂ シ ジミ N signata

條は 後翅 と異な 班 翅 前 あ 此 にて 姻 此種に 3 開 原種 種 前 表 る主な 过 0 翅 ini 11 班 みなりの の中室内にありて、 1= 1 一紋の 於け る點 金 T ては短條より成る二個の班紋を為せ 三十五 は連續し く之を飲 は 部分廣 る帶紅 後翅 次の に於 1 3 紫色班 如 て細長きU字狀を爲す。 で基部 從つて RD 基部 ち中 紋 は E 外 に近き白色條 室 同 緣 末 近き白 樣 船 の黑 15 n 15 色短 色部 20

地張 伯 國大 Ш

記 所 此 居た 藏 余は の如き相違ありて。 種 人保猪 一なる事を 0 蝶 係 りし WE. 3 之吉氏 8 かず 年 北 13 認 海 175 博 カジ 道 8 平 昨年夏、 6 產 士 Щ 一が實 れた 伯耆 修次即氏 N 大山産のものは寧ろ黑龍江 signata 90 見  $\tilde{o}$ 九州 3 大 然るに此 山 帝 れし處 より此 と比較 1 國大學教授醫 て捕 1 種 標本 するに、 據 獲さ を得て 5) は 'n 所藏 余 全〈 學博 前

> 表し、 故に E. られる 同 拙宅を訪れ余の所蔵 り其蝶に 記事を見て、 余は 捕 を以て、 を得ることとせしにい する旨回 し事を知り、 地方及支 るもの きに依り、 りてい するを見る。 博士が捕獲さ 獲 亦余 中央新 3 實は此稿を草するに當り余は先づ同 13 H 且 n 公務多忙の 甚だ僣越なれ つ同 か つ原 答ありた し當時直 那に産 Z. signata quercivora にあらずやと思惟 綤 聞 余に代つて發表 直ちに書面にて問合せし處、同博士よ 博士が 久保博士が一種不明の蝶を捕 紙上に「蝶博士も判らの蝶」と題する 此事實 てより 種 れしものと全く同一なる事を認 する Ņ Ò 為 一ちに氣付れし處にしてい signata どは多少相違すること 考 此種を認定されし事 め容 一は昨 標本を一 17 其後同 博士 ご弦に へ居 signata quercivora 易 年夏、 1 は 12 せよさ 同博 發表 目下 る説 見せられ前記 博士上京の節、 久保博士が Ō Ø 病 士に代り之を發 と合致した 回 機 院 答を得 會 長 73 を特記 博士の許 0 獲され 其 該 1= か 職 0) 5 能 種 72 3 12 如 3 致 可 < K

Henton signata の北海道にて獲たる標本に就て、 ツ ŀ ラー 氏 Butlerが フ I. 一八八一 ントン氏

とする

the Identification of Insects. Vol. II., pl. 114, fig. 2

次てウオターハウス氏Waterhouseは

Aid

失

はRhop. Nihon., vol. 41., p. 16, pl. 4, fig. 19(1888)に (1882-1890)に之を圖示し、又プライヤー氏Pryer 年に Thecla signata として記載したるを以て 嚆

--W B 五 p. 381, pl. 27, fig, 12(1893-94) : ~ Zephyrus cignata 所 として記載し、且つ会は其島[北海道]よりの三個 四 の標本を有すれど。 ソーチ氏 Leech は Butt. Chin. Jap. Cor., vol. II., 採集月を六、七月、野に少であるも此種なり。 二十五年四月)にて『札幌ニ産スル蝶類目録』中第 り」と云へり。 有し、此等は總て裏面の斑紋に於て著しく變化あ て『此種は蝦夷に於て稀ならず余は數個の標本を 模式標本よりも異なる」と云へり。然るに余の 一十番 Thecla signata ムラサキシジミテフとし 性質に就ては、 職する北 海道童Z 動物學雜誌第四卷第四十二號(明治 其等の間にも亦 Aid に圖 裏面 signataの標本は、別化後多く に於ける基部の白色班點

更に

ざるやと思惟するなり。此の如く此以前には、北

の産地は知られず、又其以後も此種の探

治四十年四月)一一九頁『鳥取産蝶類に就て(下)』 ことなかりしが、博物之友第七年第三十九號(明 は恐らく之を以て最初と為す可し、而して余は此 にて第六十三番うらすむしゞみ『鳥取稀なり、此種 より想像するに、多分大山産のものと同 標本を實見せざれざも、其採集地の地理的關係 種にして、北海道以外に産することを報せられし 地さす』と記し採集月を七月とせり、之れ即ち此 も未だ北海道以外の産地を知らず、鳥取を一新産 されしものにて、 Chin. Jap. Cor.に圖示せるものと全く一致す。 述の如く、 此等は總て北海道に於てのみ採集 一も其他の地方にて捕獲され 一に非ら

育して羽化せし、三個の雌標本に據つて爲せしも figs. 2a, b (1887)にてThecla quercivora として始 て記載したり。此原記載は黒龍江にて幼蟲より飼 udingerじょら Rom. sur Lép., III., p. 137, pl. II, めて發表されしものにして氏は querous に比較し 扨Z. signata quercivora はスタウデンゲル氏Sta-

せるものでは可なり相違すれど、

リーチ氏のButt

ものゝ如しと雖ごも、Aid及 Rhop.Nion. に圖示

るものと見え、翅色は著しく退色せ

一示され

集され 海道以外

し事を聞

かざりしなり。

日數を經た

のなれざ、

圖は雄を示せりと云ふ。リーチ氏も亦

は裏面に於ける基部の斑點の性質を除く、外総てquercivoraを一致する云ひ、又Z. quercivoraの 圖產にして他は西部支那多分峨眉山のものならん)產にして他は西部支那多分峨眉山のものならん)

は裏面に於ける基部の斑點の性質を除く、外総ては裏面に於ける基部の斑點の性質を除く、外総て透點は signata に於て不定なるを知りし故、多くの類點は signata の圖と一致す、而して 此等の理點は signata の圖と一致す、而して 此等の理話は(氏はsignataの記載を見ざりしものと見ゆ)確には(氏はsignataの記載を見ざりしものと見ゆ)確には(氏はsignataの記載を見ざりしものと見ゆ)確にない。 ないでである。

やも計られざるも、余は今日に於ては、未だ此説 さず故に余は此等は別種とする程度迄に相違せざ Quercivora の如く决して細長きU字狀の一 尙 Aid の圖もリーチ氏の 明に短線より成る二紋に分離せることを知る可し 下方ニモ一紋アリラ前者ト共ニ最モ顯著ナリ」と 如く『後翅ノ第七室ニニ短線 分離せざるも、signata にては松村博士の云はれる する大山産のものは、細長きU字狀を爲し二紋に を缺く。 リー ものは、余の所藏標本にては痕跡すら認めず、又 即ち松村博士が『其内側ニー環紋アリ』と云ひし には前翅裏面の 裏面の斑紋に甚しく變化あるとしても quercivora にするに至らざるなり。何となれば假令 signataは るも、 プライヤー氏、 チ氏の圖示したる quercivora には同樣全く之 **變種者くは亞種として取扱ふを以て、正當** 又後翅裏面の基部に近き斑紋も余の所巖 リーチ氏及松村博士等の言の 中室内に於て最も基部に近き班紋 圖 示 アリテ互 to signata ニ相接 紋を爲 如 気其

一種で為すの至當なりと云ふ說を主張する人ある。 も亦其特徴とする點不確實なりと思考して之を同手、圖、三卷六二三頁)と云へるを以て、或は此兩種一般アリテー個種ノ同紋ヲ有スルモノ稀ナリ』(新趣の如く、signataと queroivoraとは近似し、又松 此の如く、signataと queroivoraとは近似し、又松

73

る可と思惟するものなり。

なるものなり。
次の二種は単性のみ記載せられ他の一方の未録

7

ij

ザ

リシ

褐

色にして外半白し。

### Ħ. +

く黑色を呈し後翅前縁 翅縁毛は白くして、褐色を混え後翅外縁毛は内半 雄。 翅表面は濃紫藍色に Cyaniris limbata arisana は 稍廣 して、 く暗黑色を為 兩 Matsumura 翅 の外 緣 す前 12 狹

あり、 部に近く亞前縁 同様の一 ものは弦月狀を爲し、 細 稍白色の環を有す。 線 一彩斑紋等は で其内 裏面 あり、外縁に近く同色の二列點あり、 又外緣 灰白色に 側 列を存す。 0 點列 雌と同様なるが如し。 に近き淡褐色點列 脈室で中室内に黑點あり、前者 して、 は不 中室末端には前翅同様の 後翅基部は淡藍色を呈 規則 前翅 又其內側 に羅列す は中室末端に淡褐色 5 に少しく離 前翅 蓋し裏面 でに同 内側の 様な 細線 て 0 0

## ヤ ニヤシジミ

翅の内半及後翅の大部分は、濃紫色を呈す前翅 なり。尾は黒く末端白し。 綠毛は灰褐色にて後翅の綠毛は白く、末端灰褐色 解三卷六二六頁第四十八圖25に記載 ざも、雄に就て記する處無きを以て左に之を記す 雄。 此 青色鱗を裝ふ。 種 の雌は既 翅表面は、 に松村博 黑色にして光線の具合にて、前 士に依り、 肛角裂片は小にして黑 新日本千蟲 圖示され 72 0

和文記載にて『白色』と云ひ英文記載 央に於て、 之に並行し 其より第二臀脉 色線にて縁取ら を伴ふ、 前翅横脉上には、灰色短條を具へ其兩側 white"を云へるが余の標本にては、 裏面は、 此外側に灰色の一帶あ 雌と同様なるが如し、 第一中脉より第三中脉の間 て灰色の二條帶あ までは内方に位置す、外縁 れ前縁より第三中 60 5 後翅 脉 但し松村博士は 灰白色を呈す 兩側 までは外 12 に白色細線 の殆ん い " grayish 1: に白色線 矢張白 ぞ中

B

余の

所職標本は、

雄

頭

1

して大

E

Ŧ.

年

月六

翅の

開張

地

臺灣。 三十五

日

埔里社

櫻

ケ峯に於て

採集されしもの

なりの 新日

備考)此種

0

雌

は既

に松村博士

著。

本千

蟲

**圖解第三卷六五七頁第五十圖③に記載圖示され** 

說

(115)

央部

口

一器は咀嚼に適すを雖も下顎下唇の著しく變

には前翅に連る懸鉤(抱釣とも稱す

)を有

說

9

n

ば左

0)

如

L

**今**更

內侧 方に偏っ には るまでの條斑 方に位し、 U に黑色圓 丽 白色線 前緣 にV字状を爲し、 侧 中室 外緣 色線 より第 第三中脉 に沿ひ前翅の 第一中脉 内に各小黒點 12 は黑色線 て縁 あり、 版にて縁 黄褐色條あり、 あり、此等は總 ---取 中脉 周圍 にて縁取られ、 56 より第二肘脈までと、 より第三中脉までと、 取られ 第二肘 12 如く灰色の二條帶あ を存 は橙黄色を呈す此 至るまでと 翅 たる條斑あり。 其下緣 の 3 脈より第一臀脈 T 基部 灰色 第 を呈 には青色 更に青色鱗を 肘脈 近 其少し < 更に其 其外 叉其 亞前 に至 連 兩 < n 0 緣 側 內 側 h

> 翅 T 光輝 開 あ る青色鱗を有す。 二十八糎。

も前翅

に於けるよう不判明なり、

肛角裂片は黑色

地 臺灣。

余の 所職標本は雄 頭にして、

大正七年六月七

T

記

種

とせりの Fabricius の變 載されしる。 の學名をVirachola 日霧社に 備考)此種 て採集されしものなり。 種若 質は印度 は 松村博 < isocrates knyaniana Matsumura は亞種 に産するVirachola 士に據 で思惟するを以て此 り獨 Ĭ. 種 とし isocrates

# 就きて

翅のもの り大形、何れも比較的小數の翅脈を存し、後翅 なり、 翃 其特質、 あり、 は 翅は膜質透明にして前翅 は概 又膜 ね 超 四翅 類 ども謂ひ、 を有 すど 蜂及蟻 雖 B は # 財團法人名和昆蟲研究所技師 後翅 には 類 0 0 前 j AHE. 概

より 形 h L 組 雌の て吸收の用を爲すものあ 成すれ 腹部 には刺劍を存する等に ざも又三節 和 乃至 四節 5 梅 跗節 より あり なることあ は 槪

ね五

南 0 頭 部 其 0 形狀一様ならず、 は横位をな 胸 圓形、 部 より多少廣 **华球狀及方形** きるも

於て 別

毛

は

細

毛

を存

し叉狀を爲

5

Ō

bo

細毛を裝ひ、

特に蜜蜂科

に屬する種

唇鬚を存す、

而し

て下唇には舌及副舌を形成する

複

服 1

1: 細

L

T

更

形 1

橢

B

形

及腎臟

形等

を爲 난

F 0) 酿 20

大

接

着

(蜜蜂

0)

雄蜂の如き)するも

0

ð は

5

鲁

個

るも

のあ

加し

て或

る種

の複

齀 一つ其

頭

頂

気に於て

相

1 は

依 大

b 形 13

ては

細毛を生じ、

且

色澤を異

す

# 種 は雌 類に 依 雄 頭 は 頂 1 り其の 又唇基板 依 に存す。 ħ

12 額片 で同 異 形狀 な 樣 3 並 とも稱し、 8 0 種 に色澤を異に 類 に依 もあ り其形 頭 部 の前 し居れり、 狀及 面 を占

A を異にする 釣狀を為 顎 する 3 は館 Ŏ Ŏ < あ あ ·發達 り細 50 L 毛 單 を装 H E 13 は 2 著 3 L B < Ō حح П 其 外 0)

B Ħ. 組 個乃至數 顎 を爲 特 徵 は蜜 きして 個 すもの 峰 0) 科 分歯を存するものと 重視 あ 0 b ē 0 せらる 普遍 5 如 1 < 節 能 部 分とす。 く發達 あ

さる は 普 下顎鬚を存 通 短 かきも蜜蜂科 せりの 0) 如 乃至六節 きは 長 L より τ 伸 長

び

髪形し居

n

b

節乃至四節より

組

成さる

下 了

0

あり、

部分

と然らざるものとあ

5

而し

て後胸

部

思は

る

>

部

1

存す

蓋

1:

3

0

孟 蓋

一發出

る鱗狀片な

b Ġ.

どすい

此

翅

は 13

著 3

しきも

ことあ 3 部 12 近 き處

角 は 額 片 0) 基

發

出

膝

0

别

あ

b

糸狀。 兩櫛齒 狀 叉狀及棍 棒 狀等 より

を梗節 部に分ち基 一節乃 様ならず細 で割 至數 U 部 + 0 毛を生ずるものあ 節以上 第三節以下のものを鞭 一節を基節(柄節) さ より組成するも 9 稱 普通 0 節 あ し、第二 5 阿角角 (鞭狀

基部二 角の と稱し、 之を特 形 狀節數並 に輪 三節 小蜂 節 Ó) と解 短 科に隷屬 に各節の 小となり。 っとすの -四部 するものゝ如 長 短形狀等は分類 指環狀 に分つこどあり。 を呈 3 するを以 は 鞭 節 此 0)

霪

其兩 狀 著しく凸圓 胸 一様ならず、 側 部 翅 は前 を爲すも 達す 圓形、 中後の三胸節 のあ 橢 5 I あり、 形 和癒合 中に 及方形等 翅 は ī 前 居 前 胸 Ø 分明 别 9 刼 の

り、 其形

9

此

は 側 出

內

露

注意すべ

き點な

Ď

此は第 E 前 伸 腹 腹節 節 を稱 の變位 ~ 5 3 たる 部分明 ものとす、 か なる 其 B

昆 とすっ 6 翃

は前

翅大に

して後翅小形を為

翅

脈

は

上面

E

存

する網目

一
狀
紋
は
分
類
上
注

一意すべき盟

75

b

扱 1: 13 困 3 依 13 1 り記 一難な 缺 3 Š き點に n < 載 3 ごも非常に退化 ものあれど を以 すれ て て便宜上、 ば 左 鱗翅 Ġ 0 如 槪 する B 如 從 بح 小數を存す、 一同樣 5 來 使 Ó 用 あ 0) 名稱 ï h 來 Ĺ 分類 却 n 12 る名 Ċ 依 認 b Ŀ

齏 取

第四 中室、亞中室、臀室、半徑室、第 なり、 中 脈、臀脈 横脈、中 削 亞前緣室、 翃 而して各翅脈の 牛徑脈、基脈、 央脈、第 U 於て 第 13 ---一、第二及第三、中室、第一、第 前 間を室と稱 第二反上脈 緣 第一、第二、第三横肘 脈 亞前 一、第二、第三及 及亞 緣 脈 前 中央脈 緣 基 室 脈 是 夾

に於て、 一頂室 脈 、牛徑脈 翃 は前 と稱す。 緣 に於 肘 室 脈 T 中 は 室 中 前 央脈 緣 . 亚中室、臀室、 脈、亞前 及中 横 緣脈、基 脈 ど稱 牛徑室、亞 央脈

> b を存 H 節 なる 脛 þ 扁 刺 E 腹 なる 跗節 大 ē 特 す 30 は 部 のあ 腿 L る 存 12 て 花 è 寄 å は するもの 節 は 0  $\overline{\mathcal{H}}$ り、特に 0 生 0 著し 粉を持 或 有 と分歯 節 蜂 柄 は 類 より ど無柄 ど缺 多 0 蜜蜂 製の する 組 膨 如 ち運 大な 成 くも きは轉 科のも 毛 ð تك との二様 すと雖も Õ の を生 0 るも 作用 とあ ح 節 Ŏ ず あ 0 50 5 節 を爲 đ る あ ン如きは第 叉三節 5 B 9 より 且 0 せ b 等 叉脛 成 圓筒 乃 脛 至 Õ 節 n 狀 爪 四 别 側 には 9 跗 刺

癭蜂科 刺 Z 用 は 長 は より 紡錘 海針 きは 刺 を兼 長 派、圓 組 整 < する と稱 五六 成し、 備 0 して密生 如 l 錘 居れ 寸以 Ġ Ų < 釈 側 無 Ō 細毛を生 橢 b Ŀ 75 害 ī 扁 敵 且枝狀を爲せり、 n に達するも 15 圓 防禦の るも it 即 狀及棍 雌 ち蜂 じ特に 蟲 0 あ 爲 棒 は 0 狀等 3 此産卵管を以て吾人 蜜蜂 め 0 9 刺 あ 盤なし 種 b 科 數 種 雌 節 0 0 K 乃至七 毒 之を の産 Ġ あ 雄 液壮 0 b 刺劍 中に は全 卵管 7 如 射 或 節 は

别 ど雖 膜翅 72 る \$ 植 之を大別 食性 に隷 に屬 U 屬 す するもの 7 植 3 食性 種 類 は樹 は ど食肉 蜂科 習性 性 及葉蜂 ع 0 樣 なら 科 種

(九)

脚

は

細

太

様ならず細

毛を密

生

1

する

こざ

3

8

0

あ

b

基節 長短

轉節、腿節、脛節及跗節より成

(117)

前

緣

中央室及頂

室

と稱す。

H

花

粉媒介

の用

を爲

は

蜂

どすれ

ごる

供

給

する有

蟲

なり

とすの 面に 4

水

蜜蜂科 るも 12 形 屬す 活をな を食害する きを以て之を 如 息 の著 7 成 0 れ狀を爲すを以 蜜蜂 Ŏ を營み、 1 4 之に屬す、 L L 3 あり 直接 其中に生活するも 般に腹部 梨實中に食入 て加害 8 細腰蜂科、胡蜂科 Ó からざるも 0 て 如 仔蟲 生 他 Ō) 普通雌 前 性 蟲 し、 T 無 きは花粉、 を捕 生活を爲すものあれ 0 あ 主 を養育する 柄 の巣を造 胸 葉蜂 とし り且 般 7 13 雄 のを亞 部に接着する部 食するもの或は 之を有柄 するも b E 0 つ又此 て樹蜂 科 مح 腹 花 外 : 蟻科、其他 のあ 稱 0 部 電を食 有柄 もの即ち蜜 一巻し 1 の或 もの する 0 職 b 75 類 科 胸 て秩序整然 蟻 بح 13 は葉上 b 0 蜂 部 1 或 稱 と稱 食肉 柳 B は 類 分狹 13 ば 他 す 寄 ナ 接 0 0 H 上峰及蟻 働 性 生 葉 翅 1 1: は 着 シ 蜂 緂 其 小 峰 0 E 樹 叉 0 3 あ 脈 す 12 3 計 體 種 1 蟲 6 幹 b 3 L 0) ۶۵ 3 內 類 癭 多き 所廣 Õ て葉 15 内 生 的 13 T チ

> 數拾粒 中 一粒宛産下し 組 微 E に及 織 一の卵子を産下する能力を有せり。 H 概 ぶものあり、 1 ね圓 色を呈 産下すり 形、橢 特に蜜蜂の \$ 樹 形 所 或 胡 は 勾玉 如 樹 類 きは 幹 は 六 H 75 角形 至 生涯 葉蜂 を爲 の単 H は 1 數房 白 葉 13

の別あ あ -0 のとあり一般に肢を有するも り繭 もの は淡褐色或は 肢 蟲 は俵 5 は 乃 幼蟲の 有 至廿 形 無肢 益なるもの多し。 は圓 老熟したるもの 橢圓 かのも 一肢を 筒狀、 灰白色等のも 形成は のに 有する 13 錐 紡 ě 無 狀 錘狀 0 頭 0 或 13 Ŏ 过 0 35 は あ 等 概 もの 無肢 橢圓 有 0 害 ね ど有頭 別 造 15 E 形 等 ã) 繭 3 Ī 5 を爲 す b 7 3 無 0 0 性 肢

眼 色 1 近く 純 は淡黑色等の色澤を呈 觸 白 角及翅 は繭内に 色を呈 どきは 一部及脚 白色の するもの多 あるものと孤立するもの る。 もの 等を具 é するもの 變色 備 Ü 鱦 ī 居 13 頭 あ て淡褐 n b 胸 腹 とあ 最も 並 5 複 20

뿳

大日本蟲友會員 中 IF 胤

7

あ

る

3

B 居 あ

0) 13

13

3

具 2 から

的 2

數

字

20 程 -

な 利 未

かっ

5

Ĩ 人

B

あ

T

之れ

8 1

何

0

益 12

圣

吾

1-

與

S

T

3

カジ

之れ

方

法

就

は

多

<

攻

2

n

0 他

ζ

爲 0) D)

防

Ze 依

避

H T 昆

63

で

あ

吾

17 0

かず

害

東

類 係

M

1: 念

2 3

害

蟲 及

13

13 100

6 論

成

累

有

15

品

呦

有

益

13

3

0) ~ 牛 0

豫

Mi 的 作 6

18

すい

3

0

11 72

自

0)

裁 3 כנל 1773

力多

足

C

B

か

6

96

73 除 ٨

くする

ので 講 除

あ

つて决

して 然 0 30 動

好 制

んでする

3

0

To

なら 吾 ば 於 2)3 7 3 蜻ん人 早 7 0 3 念 夫 蛤 压力引 n 利 蟲 博 蟲 等 目 カジ ع -8 かっ L かる 20 献 9) は 0 0 7 Ā 趣 T 点 領 昂 普 蜻 た金 0) 1-S 1: 蟲 通 蜓 蟲 妓 於 隨 對 3 T 吾 8 3 L E 入 12 7 0 あ せる きえを かっ 述 7 吾 1 0 益 A 益 T 盾 蜻ュ見郷・最 'n 蟲 蟲 接 とす 3 其 首 詳 8 叉 0) 時 接 は 1-L は 如 就 3 2 岩 3 H 或 間 さる てで 益 مح 其 ( 時 定 接 謂 義 蟲 場 は 代 12 あ 0) Z は 所 間 成 30 利 Z 13 其 場 述 3 は 接 益 指 H 見 所 to 15 例 般 地 す n 何 13 3 興 Ó ば 於 3

防 30 法 2 711 除 0) 8 害 制 2 n 品 0) 裁 本 かず 4 0 繁殖 來 j B 驅 6 除 n 0 希 8 め 30 T 豫 望 防 强 居 防 h 盛 E 害 3 法 13 自 雪 75 20 0) 然 品 3 で る 的 以 場 あ 0) 别 To 7 合 T 3 L 吾 à あ から T 1 は 自 0 3 ٨ .0 1 己 害 12 然 3 蟲 盾 15 的 接 15 と人 n 0, 繁 即 ば 間 3 5 害 接 爲 ٨ 殖 氣 品 B カジ 的 害 的 自

> 1: 我 依 を 13 T す から 抑 對 居 h 有 1 L 3 樣 7 益 制 多 ع T n 動 1= 1 界 点 物 は 相 小 努 T 當 そ ガ 成 勿 1 0 Ō 害 Ze 論 あ 0 3 愛護 蟲 3 望 鳥 世 ~ 6 類 多 老 如 < ð 類 30 爈 70 囑 勞 8 0) ば する 捕 بح 保 力 す 13 す 5 3 食 3 護 省 とを 必 3 本 n L に B 要 7 è 關 مح z ば 得 思 投 0 利 0 L 天 あ 益 で 3 7 す 然 2 3 3 B 13 Ŀ あ 害 與 3 未 狩 8 蟲 12 حج S 獵 は Z 徹 13 3 規 0 繁殖 B < 勿 0 底 則

75 徒 13 3 は 赴 童 0 で から 归 # あ 3 < 0 הנל 蜻 意 岩 蜓 T Ğ 3 釣 ŧ 般 E 殺 どり 夏 蛉 to 敎 期 促 世 百 5 3 蜻 師 C E D) や其 73. 0) は L Λ 手 蜒 3 12 糸 あ ス 12 0 で 類 3 昆 1 Z b あ 13 0) 5 T مح 蟲 る 以 体 かっ 交交 捕 T 竹 思 界 < 小 7 獲 1 之等 1 华 供 L 雌 È, 1 益 0) 5 0 對 7 0 Ò) 0 蟲 禁 先 は先 す 說 捕 蜻 徒 13 0 11 朋 蜒 鄙 4 る 得 小 ^ 保 6 を望 學 智 7 留 72 E 1 護 南 校 縛 意 3 F L 1 T. 哲 IJ T 0 B h 就 ど供 於 見 に 足 0 7 モ 何 7 受 5 T チ n は 才 小 般 82 1: Z 30 0 名 P 壆 世 地 < y 3 0 兒 13 مخ 0

いのであ

に於ても農家は勿論子を持つ親に注意を促かした

年

-

火

ある。これも小學校兒童に多く見受くる事柄 第二にアシナガバチ及びカマキリ捕獲の禁止で が一の如 <

なる

或は薬用に供する為めに捕獲するものがあ 第三に螟蟲卵塊の埋沒及燒棄を避くることであ 甚しくはない、地方によりては食用 300

易なる方法(例へば肥桶内に竹筒を立てゝ竹筒に いかっ め充分その保護の効果を認識されない為であるま ないのであるが一方、微小なる寄生蜂 この寄生蜂保護器は種々あるも成るべく簡 に就ては種々なる事情の爲めに實行され の作用 一の爲

> その他これに類する益蟲虚待の行為が多少各地に いのである、参考までに愚案を次に示さん。 方法を大日本蟲友會員其他諸氏の御攻究を煩した 行れつゝあるであらうと思ふが、 投卵する)を以て普く實行せしめたいのである。 之れを防止する

一、農會、學校等には益蟲の標本圖書及保護器 等を備へ置くこと。 校教師により充分説明取締りを依頼 トンボ、ヤンマ捕りの流行する地方の小 すること

四 傳をなすこと。 益蟲愛護會を各地に組織して益蟲保護の官 **益蟲保護に關する法令の** 發布。

# エゾヒメシロテフに就さて 中原「ドクトル」に答ふ

・年七月の 「カナデアン、 Z ~ ŀ E ロジスト れた

H

る點に就びて辯白されたが、併し遺憾ながら余は 愚評を試た處、今回本誌三月號にて、中原「ドクト ル」より余の見解の誤謬を指摘され、又其他種々な 其れに對し余は同年十二月の本誌上で些々

禮

景

雄

道産のヒメシロテフの一標本に據りてエゾヒメシ 及十 D テフ Leptidia inornata Nak. なる新種を發表さ 胜 月の本誌上に於て、中原「ドクトル」は北海

Wings

rounder,

tkan in

amurensis; rounded at the apex" > 60

© "Wings broad, much broader

not produced at the apex"

G

して居ると言ひし事を、不注意だと云

あるのど

inornata

中原

۴

ŀ

ル」も共にamurensisに比較され

7 ン氏

ば

^ 0 れるけ

ñ ク

2

此の如く同一種即ちフェ

ン

ŀ

のを以て一致

廣くアミユレ

ンシスに於けるより廣く、且つ翅尖 一翅尖延出せず」と云ひ、他は「翅は

翅はより圓く。

來ない故。 ŤZ 未だ全然中原「ドクトル」の高説に服することが と思 کم 再び本誌の餘白を借りて愚見を披瀝 出

前翅翅尖に近き黑色斑紋は全く無きか或 原記載の ずると云ふ、二点に歸着する樣 が著しく ものであって、其相違する主なる點 一点がmorseiに一致すると云つた余の言に對 は北海道普通の 廣く翅端が圓 讀方が粗漏であると云れたけれど、 中原「ドクトル」の今回の くして延出せず。 ヒメシロテフピ C あ 辯 は、第 30 白 に依依 m 一に前 は幽に は異なる 7 和 11

亦決し ではな 7 に原記 中原 記載を輕 1. n 視 h して漫然い ルしは 金が 、加減 morsei の原記 に讀 第二には 余も 72 載 此 存 翅

> 示し うか。 は同 或は は圓 も述た morsei と inornate の前翅の説明を表に 圖 は茲に余の所藏標本に依りamurensis(本島産)第 示せば、即ち次の如くである。 で morsei(北海道産)第二圖の前翅輪廊の略 樣 し」で記してあれば、吾々が實物を見ず又寫真 之に就て説明して見ようと思ふ。扨て前に 倘 をも見ないで、只文字の上か に考へられ 此を更にわか る事 りよく説明する爲めに、余 は己むを得なくは ら想像 無 v する時 して だろ 圖 30

前翅 の 形狀

より圓

圓 延出

せず

前翅

々尖

inornata morsei より 廣 L

右は双方共 層説明が仕易 amurensis ro に比較 しての言葉であるか

圖 13 く翅尖圓 翅 卽 北海道 る事が 0 ち 如きも 形圓 の如 翅 一の細 出來な のかい の普通のヒメ Č < きものとせば、第一圖のものより、翅は廣 7 して翅尖延出せずと云へるものが、第 長く幅狹き第 2 ものを想像 或は之に近似せるものより外、 ではないかっ シ P 圖 テフはmorseiである事 して見るに矢張第 0 如 又中原 きもの ドクトル 1 對 二圖

及ぶ處があつた

かっ

でも知

は旣 れば morseiを比較されたならば、更に一 と比 に承 較されて。 故 若し中原「ドクトル」が初 知されて居つたとの事であるが、其れな inornata morsei で比較さ の記 記載を書れ めから inornata を れなかつたので る時 1 Amurensis

urensis より翅 なつた だろう
こ思ふ、何
せなれば
morsei
は既に
am-,5 は圓く翅尖は延出せずど云ふ事が 工 なのであるから 層其特長が 明 明

150

*

ata Imorsei 言れ びて居るかとか が廣く全体 たなら 0 著 ば、 でも多 は ŀ 九 b 余 何と 味 更に 少考 の如 を帶 刼

明 とか云 n ツに尺 13 2) 容易 こる事は 度或 今回 0 72 に解決する事 0 は數字を以て示せば一見明 程度の問題で實際に であ 如き只一 30 は他 又二物を比 で あつ より多く圓 ても脳 較する場 標本を比 裏に想像し 瞭 いとか廣 であるけ 合 べて見 15

8

て置く。 D2 思 12 ら余の主張を變更するの必要を認ない事を斷 ふ、併し之が爲 本年 事 トラーが附記 11 誠 の二月號で訂正 に恐 縮 であ した英文を誤譯した事を指 め余 3 の論旨には何等影響 して置 此 n は全 たから御承 < 余の間 相 しな 遠で既 0 摘 事

プシスを掲げられ、左の如ぐ三種を區別された。 中原「ドクトル」は本邦産のヒメシ Ł × シ 13 テフ Leptidia amurensis IJ テフ類のシ

Ł 工 ゾ 12 Ł パ X ヒメ 3/ ショテフ Leptidia inornata Nak U ラ フ Leptidia morsei

には中原「ドクトル」が如何な 理由に就いては少しも記して居られ 簡單な説文で何故に別種とするの價値 ŀ に再び繰り返す事は避ける、併し此種を中原「ドク 以上の内 のあつた事は、 ル」は『別種とする價値ありと思ふ』と云ふ至 morsei 十二月號で概略述 の所屬に就ては、 る理由 べて置たか 後來種 に依つて、 ない あると云ふ から、 R 0 3

次 に余が十二月號にてフェ 「難な事であ ントンの原記載に、

恐らく翅の形が

amurensisなごと異なるが爲めで

て想像を逞

ふする事を許されるなれ

ば、

其は

種とされ

たかを忖度する限で

無

いけ

れざい

若し

た文では中

々困

かるの

ni

4

1

n

ば

0

ŔU

蝶

は

9

北

道 12

1

ħ

カジ

0

70

< 蟲

研

者

資

稻

多

13

3

n

T

以 缺

來

思 n

2 ば

殊に 誠

余に 噴

13

學

最

8 る

必用

73

1

飯

(

ざる

が震

ð

で

あらうど

0

み産

13 何

余

 $\hat{\sigma}$ 

畏 此

友

佐

武 3

Ī

學

土 只

0 獨

談

E

依

n

居 0)

るる

Ŀ

余は

昨 全 昆 趭

未

12

健

康 U 無

復

せ

1

1= 0)

8

様な譯

あ

5

余

0 囘

B

好

蝶 常 年二

研 病 月流 究 の研 事

3

樣

1

出 で

來

3

\$ 7 漳

て

他 SE.

E V

もまだ

sinapis

1

屬 獨

B

3

B

0

È

B

< は

翅尖

O) 居

せざる n 3

Š

0)

13

0)

相

7

3

2

翅

0

形

かき

amurensis

ì

6

13

411

3 L

5

במ

を思

0

で

あ

るの

Ø,

5

ば

成

3

すい

3

種

0)

異

型

元傚のが

至當では

あ

るま

ינל

學 界 する 內 Th 別 數 價 種 循 種 Č あ à 13 3 るとする U 樣 n 72 が なら ならば、 若 13 近此点で 8 此 0 る事 如 morser き他 Ė 73 多 0 種 别 ñ 粨 種

nsisか 73 25 あ るだ Ú 來 12 0 ろ 3 *morsei & うか 5 12 型 Ď E E ်ဝ 5 次に 過ぎざるも 此 203 75 ٠ ``0 種 5 + É は * 3 原 實際 分 離 B の考で L Ō F Ŏ 固 8 T 73 70 Ī 定 别 Ъ 12 種 7 Tamurenis L ル」の如 Ó 13 12 どす ŭ 種 るの 办 と認 Zwamure-~inornata حح 若 想 僧 め 像 < 3 値 12 は 3 カジ

> 究所 研 あ 載 て置 き者では 8 日本 究 3 思 して質に E 方法 の如 きた 惟 胡蝶學 臨 す は き處 諛 をも M み 3 未 解 ( E 赤面の 0) 12 思 0 は で 到 1 泰斗」と云 曾て昆 全く 2 111 H 居 あ 6 至 原 n 12 6 18 事 余 りで 樣 昆蟲學
> ご
> 徴 かっ F., 蟲學を専攻 100 5 12 1 1 無 あ 2 今回 余 ŀ る 樣 或 ( ) ( ) 0 jν 中 立 は 75 余 原 並 專 其れ故に余は 場 L 門家 は F ては た事 决 就 分 ŋ 般 未 0 して此 より も無 ŀ 7 熟な者 ルしより 見 辭 者 らる 眞 0 諸

如

C

(123) (五一) 水 H 7 0 3 島 初 -( E 2 て之を観 尖 あ 云 1 × 7 3 3/ 3 娅 3 画 U 普 るに 200 To ラ 涌 世 あ フ さる H 3 0 (普通 Š L 0) ٤ 如 ě × 叉 3 涌 シ 0) 0 余 13 办多 0) d U テ 8 あ 0 0 フに混 13 所 警 3 0) 事 本 1 藏 通 島 多 標 種 h 知 挪 產 本 L 0 內 0 H . 7 0 圓 採 た。是に B 焦 屢 味 朝 0 10 8 鮮 3 K 牛 產 同

13

L

H 居 あ

叉標

本

ope

只自

0

手

元 原

南

3

貧弱

な資料

依つ

て居 参考

るの 書等 6

T 8 分 12 1 12 感 72 究

あ

3

カン

ら中

18

60 pa

有樣 宛

-6

3 最

n 30

3

魚

0

1 思

を取

書て

3

0

で 17

元よ

充 间 70 床

0 騎 6 å) に同 るの 1= R

研

究 筆

は

到

底

H T

7 トル」の如く彼の有名なる昆蟲學者 Sn 教授 の下に於て、

少なからず中原

U.

余が善意

本が、 余は で云ふ事を述べ、 諸彦も諒とせられん事を冀ふのである。 まれつうある方ではい 研究所にてい 双十二月號で、 で、其差は霄壌 何かの原因で包紙を間違られたのではないか スデ 此上. inornata であつたと云ふ事に就いて、 尚進んでは世界屈指の「ロックフェ n 昆蟲學の蘊奥を極め ロテフミレーブルして送附され 桑山氏がヒメシロ 余は中原ド もただならのと云ふ事は、 到底比較する事が出來 クトル」が桑山 h テフとエ と研鑚

完全なる昆蟲學の教程 コム でに勤 ラー た標 氏 ス 1 ŀ くじ の用 善意 ヂ ものど見傚すざ云 と云 に走り人を惡 フとレープルされたならば、 ドクトル」の感情を害したと見にるが、 善意に釋解 7 話 た事は誠に遺憾であるし、 つた どか惡意 ロテフとを間違られる筈が無いと思 が悪かつた為 し桑山氏がヒメシロラフにエゾスデクロラ のは したいと書た事が、 決して中原「ドクトル」の云れ 口したり、 とか强い意味に用ひたのでは ふ積りであつたのであるが、 め 中原 或は譽たりすることはし

其は偶然間

違られた

無く 3 如

ドクトル」の氣を惡 余は叉決して感情

ゾス ない積りであるから、特に茲に釋明して置く。(完) 蟲

の驅防

ウリ

۲ تار 2

3

の驅除に就きては前回に於て述べた

廼 隨

るものと信ずる。然しウリハムシの驅防に關し注 る方法を共同 致的に施 行すれば必ず効果を奏す

謎

話

る。 Ť 意を要すべ 洋 意 去 を促 n ば今 30 d 左 ことに 0 1 此 から す あ 兩 Ď, 者 0 關 それ 係 は瓜類 1 就 3 0 病 班 38 害 述 で あ

る文献 6 菌 根 3 3 耐 ス M H 昆 根 成 ゥ とを る iz, 次 ri デ 類 本 蟲 に見える 蟲 病 茲 樣 ŋ 莖を侵害 余 E や炭 該 E ゥ 邦 0 0 1 It 大害 發表 媒 イー 關 現 であ を見 思 品 ŋ 0 2 未 係 拍 は š 12 ゥ Mi 介に **≥** 0) ۱د す 11 3 器 品 TI Ü 病 3 確 ŋ 也 4 即ち病 て余 彼 る 6 依 0 7 12 趣 IJ デ 6 工 瓜 ۱ر フ、 根 ń の青 如 å 類 兎に角注意 す 3 1 D) 20 4 ることを試 Ĝ ゥ 滋 3 7 は 3 語 12 0 0) 3 は まだ ij 一を侵 、害は 病害 如 ح 跡 7 9 6 稱 1 スミ ブ か 枯 めを撃げ 知 何 病 ð 난 類 17 ۶٠ ス氏 にと大 で チ (i) 6 75 同 1 葉を食す 重 らる つて重 0) 4 カ 研 すべ 13 氏 驗 所 に葉 は す る害蟲に依 シ 0 究 0 0 11 T 75 ~ 3 ž 11 き事 試驗 本 に從 青 3 所 H n 幼 る關 居 ヴ 1 カコ 1 るウ 病 6 B 1 0 n tz 蟲 枯 葉 現 13 手項であ 3 褶 . اح O) E 事 2 病 は 係 0) 0 1 V ッ y りて 結果 傳 關 P H 徵 現 を有 カコ カジ ス 性 \$ Ĺ 3 1 播 發 係 it àι E ميخ Ï. ۸. あ > 斯 割 有 米 表 8 推 11 2 1 から 2 3 彦 T 3 1. 叉た 測 RD か せ あ Ò て居 國 病 かっ シ > ð 知 5 露 8 る 6 مح

3

ずる 較的 害に 0 るい 昆 L 從來是等 も大に注 あ 4 病害の處 極 シ 蟲 て一層深 元 0) 其接 就 0 3 0) 來 驅除 で で きて 刨 M 瓜 理を爲 類の ħ あ 饠 Õ 意 昆 あ 與 る が薄 關 を拂 する 上左 b 3 3 蟲 其意 大 係 學 みに限らず總べての 之も實 特 E 0 4 は 者 Ġ すと同 1 様に 如き を强 就 3 注 は害 0 に之は 意 甚 3 > 注意事 を拂 思 て 0 蟲の め 13 時 だ少か に昆 12 ゥ は M 0 要 狀 が 處 0 ŋ るるの U 用 項 態を通 5 だが 蟲 方 あ 分 ۱ر を浮 特 叉植 を爲 ざる 4 3 面 植 3 は 1 か 0 其結 を見 Ü 0 5 如 で 害 物 すと 物の病害には 觀 驅除 何に 蟲 出 見 す あ 病 果 7 3 るい 理 同 3 ウリ も遺 就 學 斯 0 0 72 15 時 關 處 7 0 3 < 感 カジ あ T 興

從 ゥ 害 ゥ 益 を興 事 9 y 0 する 傳 ۱ر ۱ر 搬 4 2 0 を防 3 シ 要 3 0) 0 驅除 あ 驅 II: > こと勿 3 せ 除 1 らるとことの を爲せば植 附 論 隨 15 L L T 7 物 病 に直 關 害 0 接 獥 1: 接 は 防 利 E 病

後の 病 蟲 ゥ B ij 害 的 0) ۱د 13 驅 L 達 除 Ð せられざること。 瀏 0) 騙 防 除効 を兼 果 12 は奏せ 實 行 난 3 n n ば 溡

は

論

應

方

面

0

開

地

jo j

5

2

-

3

6

ha

害

其

天

73 あ

は

栽

培 分 謂

0) ŋ

認

14 m

附

11 用

^

-

何

3 0

所

で

3 るこ

Do

5 8 ĬII

カジ 般 器

驅 瓜類 1

除

を為

すべ 家 ゥ

該 知 2

船 Ž 3) あ

* n 0) 3

B 分 居 成 5 72 <u>ئ</u>م T ゥ 又 病 3 枯 0 盘 雷 爲 H Chops 自 8 ŋ 10 病 M 謂 ج 73 Ó) め 12 13 から n Ah TI ١٤ 200 E 75 は 悲 は 7 5 Ħ 水 0) 防 2 2 最 7: 的 露 單 塘 0 w n 瓜 シ 蔓割 F は 南 ウ 病 75 حع i. 絵 0) 1 11 T 70 陷 ŋ 害 ż が知 G 病 夷 收 置 MI 0 0) 液 ゥ 75 菛 to ば Ħ ۱ر 穫 病 < 3 2 V を撤 3 0 的 處理す (fi 2 虎 13 16 IJ h 3 T 穆 炭 3 外 先 3 緩 9 0 は 3/ 分 ۱د 0 ゥ 布 疽 見 は 達 ちりい Z 7 づ 世 L S る場 驅 D して 13 せら ŋ 6 病 抽 7 (1) 3/ 防 病 Ze 故 か 42 To 其 T 3 0) ۱د 合さい ら見 驅 媒 E ñ をする 幼 土 防 害 à 4 > か 老 去 蟲 地 3/ 止 殺 1 1 る 0) 消 C 0 12 n 洪 20 0 1 1 病害 謂 ゥ 73 3 B 關 然 幼 -1 ば 意 騆 盂 あ 0 檢 ŋ H 雁 20 品 的 13 黎 á 與 + 3 Z 3 7 用 ば Z 行 病 ٧ڏ -カジ 首 叉 率 方 帖 豫 置 關 3 2 11 若 墨 n 7) tz 古 镦 مح 3 到 THI 峰 1 Sh 印 11 난 靑 0 底 かっ 取 n 防

法

7

劾

果

を奏す

3

どの

#

で

ð

驗場 見す 如 綖 シ 1: あ 大 驅 思 何 7 現 3 胶 3 除 技 3 1 I 師 穫 殆 B 0) 0 西 3 73 殘 劾 也 h 瓜 n 出 > 實 H ); • 念 h 3 0) 果 13 小供 榖 忠 M. とする は 之は る破 最 あ 男氏 培 つた 當 0) B 地 の實驗 に當 割 頭 准 £ H に陥 於 意 72 部 病 大 20 h 7 0 要す عج ても 如 3 殆 12 0 般 13 結 3 E 0 h ご突 る点 は 放 から 5 無 果 意 實 故 任 勘 1: 然 靜 狀 最 味 依 1 < 的 7 早 あ 1 能 图 13 3 其 終 ح 縣 3 1 短 1: 、萎凋 左 農 あ (1) 時 0 3 3 を Ġ 0 0 事 日 6 10 0)

1 播  $\mathcal{H}$ 置 液 开に 攬 1 右 フ 拌 3 て事 0 1 6 加 3 18 L < て散 個 解 7 足 5 ŋ 行 所 2 布 方 12 > 200 撤 3 坊 て消 尺五 è 布 間 後 は のを噴霧 販賣 毒す 寸の 畫 ケ のも 一夜位席 が所に 3 士 2000 を深 器を以 9 饉 3 30 100 三寸 1 Ū 封 T 度 西 T 合 位 瓜 Z 汇 7K to 0)

1

すれ 回 U 述 之が Ŀ 12 如 施 督 如 くずれ < 行 簡 を 單 週 爲 ば宜 間 L 0 事 B 後 6 2 播 ウ 該 3 病 種 此 す 2 0 士 防 3 4 地 3 Il: 消 0 から 毒 驅 出 防 專 を前 6 8

爲 鷦

8

嵩 13

並

203

枯

妃

के ŋ

る

2

あらば

自然

ウ

.17

假

分

ゥ

28

2

3/

13

狠

治

2

18

7

3

病

72

Š

か

3

>

8

F

行

3

`\

最驅 imi 3 絲 30 3 12 20 \$ T 0 306 7) ゥ B 0 3 するこ ě 2 酗 ŋ f/i 1 度 b 管 7 ゥ ウ ۱۷ 30 曹 il E 驗 ÜŻ 効 2, 1) T تج 徹 0) 3/ 灰 30 30) 胆 X 官 ۱ر ず宜 名 す 13 硫 使 寫 bs 1 1: 4 雷 劉 シ Ď 見 H 133 ~ あ 居 3 0) 1 1 13 1.5 diam 8 72 0 حجخ 驅除 樣 出 病 T 誠 樣 勃 11 つ 爲 病 1 75 E 3 仙 FIX. -塞 30 誂 3 思 病 カラ 寫 0 及 1000 0 0 へ向 11 1-8 あ 豫 から 1 13 0 7 3 肝 防 8 捕 居 M 黨 病 カコ 0 病 殺 1 it 貊 病 6 霜 8 3 7 及 8 C å 只 欢 å 1-幼 12 炭 南 該 併 思 才 あ 家 蟲 T 一箱 3 8 せ で 2 ン 3 劾 ð フ病 0

(第二八回) 白蟻 新語(第二八回)

> 臨濟宗 り上 5 職 登 雨 西 札 あ L 會 于 小 國 所 0 b 光寺 n 12 0 答 n 墨 話 るさ L 一流六 ٥ 75 T ば 12 h 基 13 天 所 -大 h B F h 12 、龍寺等 悲閣 ·三所 O き檜 早朝 七町 3 0 依 2 N 村 尊 E 調 < 闹 因 n ば 蝕 第 淨 其 1 查 來 材 1 都 F なる をな 觀 害 1 土宗 とは め 他 拜 -1-して自然 府 丰 12 來 寺 音 ī す 觀 拜 九 13 堂 居 1: L · 6 F せ 野 音 番 |光院(本尊。子安觀 洛 0 3 然 被 村 b たるに 那 光 一部に ž 真 所 0 西 拘 0 石 は 3 松 寺 札 西 認 1 R 5 何 桂 0 尾 0) 言宗法輪 調 圆 ず 境 所 住 め 碑 III 村 白 少。同 蟻 內 三十三所 查 12 職 あ 蟻 字 1 刻 害 5 大 0 0 四 架 b 結 あ 木 海 め 郡 和 寸 Ш 大 5 3 現 H 杭 果 春 花 3 H JE. 蠘 嵯 音 國 第 曲 蠘 3 1: 吐 + 應 0) 0) を物 堀 峨 睝 四 餔 直 Ш 戸橋 黄 0 年 番 海 は 村 佛 b 1 群 0 起 THI

0 内を得て親 同 角圓 3 H 倉 同 L Te 時 府 清 誠 代 查 瀧 F 桂 0 特 那 30 宮 件 TI 臘 別 太 保 L 不 秦 72 在 護 3 73 建 村 0 3 浩 Ė 1 0) 真 大 8 物 特 和 12 3 前 1: 柱 廣 項 僧 宮 隆 0 60 0)

(0=) 害 は る事 椽 R 板 認 0 め 如き又柱 72 乙 )質滿 13 根接、 寺 0 Á 派 木の 蟻 部 大 分

層

多大

寺に來 名 花 耍 0 n 大なる大和白 は此 木 あ 0 3 1 木 際特 害の (维 ことを深く感 拜 所 滋 木 注意 及び R 智 i 調 縣 して 居ら 義 査をな 愛 知 ĩ の被害あるを認 周 て防蟻 C 郡 ざるも 八圍約 12 愛 72 5 知 四 漸次蝕 3 III 0) 尺位 方法 1= MT 附 0 )を置 屬 眞 を講 め 入 す 建 12 9 Æ 3 物 大 め C 谷 十 置 0 3 北 < T. 幸 木 年 1: 办 棚 2 0 n 11/2 あ 花 Ħ 12

降 派 to T 3 ል 白 然調 雪 弓削 聞 種 日 1 只 3 ılı h 寺 樹 H 得 有 林 杳 岐阜縣 (本 木 合 一二二七)弓削寺の白蟻 13 1 不 び山 73 3 尊 充分 に熱 於 11 8 你揖斐郡 道惡 幸 話 7 馬頭 大 13 117 福 0 和 ī 內 13 13 る 觀 < 宮地 3 白 B 7 就 音)に來 登 住 蟻 建 是 p 村 職 物 る n 花 0 被被 字 RD 稻 築 E 0 拜 段 ち 木 害 困 垣 難 繁殖 \$ 觀 點 F は 0 臨濟 大正 世 認 幸 30 雕 極 生 0 師 め 1) 僧 蟻 -1-書 宗 E 12 8 薩 年 新 72 妙 面 b 害 本 K ÷ 名 30 Ħ 會 0 月 然 は 妙 法

H

、第一一二二八) 臨川寺の白鱶

大

I

+

-年三月

きなり

-臨 h 1 該 部 111 寺 並 寺 | 参拝 日 15 E 0 境 樹 您 內 木等 拜 京 0 都 光 に後醍 0) 祭を得 1: 府 大和 葛 醐 所 野 白 郡 天 77 R 90 皇 蟻 調 嵯 皇 峨 0 查 字世 被 を 村 害を な 0 臨濟 良親 認 72 宗天 Ī め 3 0 12 50 墳 建 物 寺 因 派 0

忌中 參拜 なり する なり 多く の所 二十四 0) する能 第 切株 物 0) 特 b 從 0) O) b 後 兎も みに 决心 1 日 1 11 U 1 戶 て僅 3 T 本 角 3 混雜 少し 滋賀 なりつ 時 ても 日 且 代 は 13 っ かに 詳 を極 宮殿 縣滋 細 鎌 遺 B Š 九)延曆寺 等あ 大 然 13 倉 憾 F 調 和 3 10 查 賀 3 時 13 め は宗祖 9 に境内 調 御 3 那 自 りで大 却 ·H 始 1蟻の 三方 Ċ 坂 杳 建物 目 傳 本 Ø 的 は 御登 村 白 に於 室町 穀 tz 被害を 時 Ch (6) 蟻 期 として特別 0 大 8 0 調 Ш 師 å 天臺宗延 7 多 注 時 に付 認 樹 得 意 代 査 大 Ш 千百 Ŀ IE め 木 7 を要 は + 再 殆 未 12 即 保 年 暦 年 す 桃 層 3 b び h 墓あ 護 御 جع 月 75 建

(祭神、 第 百 日 大 山咋神)に参拜 同 縣 同 郡 H 吉 の後 同 神 村 耐 0 0 官 白 所 A 幣 調 大 查 社 前 30 項 H 75 吉 記 輔 12

一みて組

み立

T

12

3

è

Ŏ

73

神代

櫻 見ゆ

名妙

櫻 本

Ш 第

b

て周

丈五

1

3

所

0

邦

0

然

るに

44

現

1

所

安觀

音 13

本誌

餓

載 の子

0

勢

字

安

朝 伊

音

츢 國

境 河 は

內 遨

有 HT 17

7 子

3

不斷

櫻

0

大

和

材

を賞

土 Ĥ あ 白 上屢

氏 害 名 0 記

0 0

彫 木

刻

1

T ひ受け

御

は

一分な

00

1=

あ

3

分

E

して臺座 其後部

歴典に

四

物產 木

舘 13

構 岐阜

內

T 1.

最

材

iff

あ

る岐 沂

z 1 O 櫃 め 72 計 b 法 就 然 建 物 3 3 述 1: 並 幸 ひ宮 置 樹 3 12 司 笠井 3 喬 和 氏 1= Thi 會 0

0)

1

木

於

Ĥ

蟻

0 被

DU 櫻」を以て櫻 櫻」は世 1 花 有名 0 白 時 な 期 蟻 るも بح 觀 晉(四 是れは特 に異 京 5 都 12 祇

Ŀ 3 園 爲 四

村義 神 ŏ) 12 )(四)は 上氏 枯死 3 兒島高德)境 所 より曾 0 0 結 林學 愛 果伐 知 て貰 博 採 -内 渥 美 本 ひ受け 3 0 一田静六 - 擅電 n 郡 12 田 12 3 櫻 原 H 氏 る B 1 著 å 0 0 T 大 を 大 0 日 75 献 和 社 50 本老 白 木 蟻 者 樹 最 被 12

3 害 社

0)

軍

樹

千二百

1餘年 樹

說

根

尾

左京亮 齡

0

誦

奈

良朝

0

初

め

地

酮

來

子

內 を此

地

を築

き根

8 0

稱 各

\$

は

根

尾 朝

氏

墓標

8

L 本 小 構

T 樹 城

良

0)

頃

15

3

15 め

ス

周

圖の音觀と蟻白

板

所

12

あ 縣

b 本 薄

て地

上五

尺

り

周

高

+

間

次

**(*** E

0

墨

櫻 圍 法

5

該樹 尺 梨

岐

阜 所 あ

巢郡

根 75 四

尾

(一の分五約)

o 一度櫻 下部 12 3 花 にあ 即 中 2 t i (三)の木材は是又本誌 h 二段哭櫻 蕾 を出 0) L 大和 7 開 白 本 蟻 をな 被 上屢 害 步 3 0 有名 人々記 樹 幹な 載 13

約 以 1 植 八 7 尺位の 特 i 12 有 3 大枝 名な \$ 0 いの折れ 13 h b 然 と云ふ。 たるも 3 15 數 其花 年前 のを辻氏 積 は 雪 薄 0 0 墨 手 為 色

72 る部

13

大和 幹

あ 分 際

3 E

を認

め

12 À 一尺八寸)を調

容

0

の樹

枯

形

音

堂

Á

項

Ŕ

Ħ

村

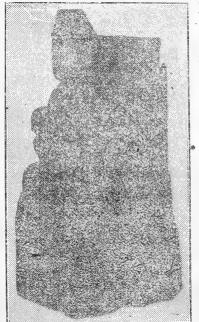
0)

12 3 To 0 12 被 Ū 4 3 7 10 あ 氏 3 より 18 h ó 認 İ 總 6 12 高 3 部 n を貰 13 特 1: U 記 け 念とし 3 所 T 12

> 3 5

有名なる不斷櫻(周 金山 這意神、 岐阜縣 70 天 武 火明 儀 育 那 命 B 野 神 1: 村 計 您 0 0 村 É 計 南宫神 に境内 E -Ko 社 1 年 祭 あ

內 h 1 GZ. 3 あ h 鹰 نحج. ż 漸 3 bo 1 浦 7 毒 3 h 6 頭 30 12 カ 持 多 n カ 3 ち歸 捕 結 72 2 * h 示さ 3 0 電 某氏 故 種 る 1 室 1 現 1 0 Ž 幼 蟲 知 1= 12 3 1= Ü L 蟲 是 頻 は け ば 本 居 居 育 群 RD E 如 b 6 n 0 5 1: 何 年 事 蚰 層 見 探 13 13 3 ば 73 3 氣 は せ L 0 × 豐產 所 3 ば 居ら ð 年 者 候 双翅 不 TS 諸 0 を得 を知 75 3 順 本 h



誌

(一の分二約)音觀安子の(一)

叁 井 12 拜 h F 家 世 II 形 因 11/ 1 0) M B **(**1) 1 L ž **今茲** 年

几

月

H

第 則 群

巴

は

四

月 は て比

較

的

飛

0

期

72

ち第

回

に参

拜 堂 日

所

17

調

多 0) 被

75

L

12

3

大

和

H

To

め

縆

(本尊、

聖

度大正 五大 六正度八 以十上年 十九 四年 四月 三月 に三 + H 九 年 H 間 後 H 4 30 午 此 後 時 前 ___ 較 頃 + 時 せ 頃 ば 全室 時 左 內温度六十 頃 0 如 內 室 温

温

内

內

あ 云

る岩

石

0 然 1

際

を探 案內

난 潜

II 0 其 4 1

温

に似

72 話

3 1

亦 依 6

形 n 方

0) 11

b 70 鴛

3

某氏

0 13 1

0

り豊産 は養

期

8

3

T b 艬 杳

年 T

R

日 0)

1-H

Λ

H

B

1 13

緣

放

あ

初

界

#

H 年 13 M 04 暴 A Ħ 圃 74 丽 H H 11 4 快 JU 晴 H 温 点 は 快 暖 頃 膳 E 温 て二日 は + 降 五度 111

鼠

湯 小 年 3 面 所 III 到 引 三月 着 4 o) 職 l. 圓 一十八日 0 12 朋 服 븎 \$2 疾 ば 住 荻 附 0 臘 H を以 E 湯 湯 裼 日 げて Š 退 て 111 早 藏 和 E 厚意 ′ 歌 師 0 全 1 ıİı Á 庾 ŋ 20 縣 蟻 せら 謝 代 H 瀬 \$ 肇 高 ñ 3 郡 1-'n 3 T 衣 同 F 奈 大 E 0) 村 TE F 髛 1 書 字

就 申 11 验 0) H 前 T 御 御 T 然 申 略 八 歸 * 吉 敎 槟 候 2 )陳 年 捌 其効 拶 孙 年 20 寺 示 所 を仰 取 大 仕 R 11 8 旦 候 期 阪 71 ば 单 先 速 居 ζ 年 候 7 4 0) 在 すい 3 Ĺ 御 其効な 木 現今に 東京 候 御 中 述 豲 は 12 穀 右 篤 A 材 4 雪 刻 调 時 75 蟻 防 示 其 失禮 きか 腐 現 0 御 0 T 旣 3 0) 他 酒 株 報 次 H 件 12 0 御 第 殆 車 眼 8 式 告 致 n h 毅 1: 門名 疑 桁 會 旁 就 1: 疾 候 3 W 示 H 梁 耐 御 7 3 0 8 P 居 失 蒙 鱶 等 澗 誠 罹 管 御 1 候 É 阴 12 h 田 0 b 11 M 失禮 所 注: 治 爾 拙 m 17 申 1 候 倒 沂 年 射 T 療 來 初 IJ V 御 候。 T 候 オ 什 3 30 京 能 穩 0) 依 九 通 y 條 阪

> 喜 み 樣 0 C 年 年 75 居 爽 E 候 度 深謝 候 液 T H: 0 1 藥液 是 20 依 L 至 致 n 准 2 h 同 T T 入 喜 誠 藥 居 0 重 候 び 擅 効 液 t 1: 驗 E 居 微 根 徒 0 閣 底 候 75 准 0 R 12 入 1 就 A 1ª 6 6 愛 0 W T Ħ 3 御 驅 は b Ġ 見 カコ 縠 除 4 白 大 0 合 + 示 致 ひ 12 蟻 世 年 す 1 候 1 は T 度 装 原 百 ~ 頓 1 < 堵 孙 係 11 1= 减 更 致 3 0 は 相 1: 5 \$ L 15 樂 候 層

7 御 禮 申 候 也

11

御

報

告旁

御

挨

拶

延

引

0

理

曲

申

述

12

1

代

新寄 の有 大正 益 4 --is 線 车二 3 蟲 記 月發 事 乙 あ と題 行 3 灣 白 E L 醫 7 嶬 1/2 臺灣 畜 T を中 12 產 農 欄 1= 間 轉 事 0 宿 r 載 報 主 第 1 ۲, L 武 百 7 叄 E + 耕 供 氏

南 病 3 此 大 1 [m] 線 關 店 種 75 才 蟲 飯 白 係 0 Z 卷 線 廳 在 2 精查 6 H 蟲 30 ヂ 熱 州 3 30 0 湯 3 緬 0 農 B 羊 H 種 0 是 民 から 1 0 鑑 惱 n 投 カジ 線 定 まさ をテ C 蟲 20 72 ゥ n 類 乞 3 イラ ŀ 2 0 カ 仔 h 7 1 ~ 钀 あ 蟲 アと 氏 同 3 0 寄 外 臗 氏 10 送 稱 なら は 生 部 附

致す

爲 蟻を發見し、 を探 摘發 終 とを質見せり ても家禽 ス、ブロ 0 せる際 宿 411 せ 場 1 せりの る白 ざな 11 ŀ 四を放飼 も牧舍及芝生 每 9 蟻 年 すもの ジ 其後又土民飼養家 而 は家 Ė (白蟻は) イス」Hodotermes protreissis に ï 蠟 せる土民牧 て同 禽の啄 の な 巣を堀 らん 蟲 0) 食 氏 フラー」氏 E 類 此白 F か で假 を食餌 となる しに任 舍 本 り起す慣習 蟻 幼 想 の の禽の食 附近 蟲 もの せ 世 0 となすも 0 散 つゝ b 0 布 調 73 -**F*** 料 此 查 あ 南 恰 n L 寄生 在 b テ 調 3 è Ó ば w z 3 杳 方 7 當 同 30 حح X

**.** 

F

見區別容易 呈し幾分膨 より二〇十三〇 働き蟻」中寄生せるものと然らざるものと 幅二、七一四、二 M. M. に過ぎざ 脹 E せり して寄生せ M.M. 級 白蟻 n の線蟲 共 0 るもの 兵士鱶」には此 腹 から ば 蠕 長 13 動しつ 言八。 腹 部 氣 るに > Ŧì. 存 狱 匍 狀 11 蟲 3 Ш 20

B

寄生せ

るも

Ļ

の發見するに至らざりき。

17

繼

一發育試驗

に於て、

數囘に亘り土民教舎附

近

蟲を認 線蟲 結果 養し 特に注意を以て飼養管理せる爲め本蟲以 型の 飼せるも とを確 食せ にて自 せるは 類 第二 は此構 に照らせば、 線 特 Ī, は + め 蟲 め 蟻を蒐集 1: め 例 も發見 羽 調理 ざりき 0 12 12 ヘテラ の雛 9 に於ては三囘 成 内には 3 蟲を得い せ Ġ 郷鶏に のに 其家禽 3 せず。 キス 以上 在らざりしことを證 餇 如上の白蟻 して、 此 L 料 」のみ寄生するの の雛 對照 て内 に混 中寄生 尙 は寄生蟲 老牝 1 して給 孵化 十羽は同 0 九 仔蟲 十四 雞 羽 せる蟻を家禽 より來れりどする せ 七 は を孵卵 に侵されざるこ 與 る雛を同 羽 羽 成熟せる同 一方法 を同 せり、 は みな 何 器 明 ĩ n 13 所 3 に放 て培 得 13 ģ 0

り取 法に 品 を使用 組 同 は は圓筒形に 0 寄 b 餇 本 成 儘受食せし É 養 せり 生 蟲 蟲 白 した し受食せし を得 蟻 0 形態學 此 して線狀を呈し兩端漸尖なり、 其 る仔蟲を受食 實驗 儘 ることに 與 むる Ŀ E めたり、第 0 も何 依れば仔 歸 對照とし つせし 載 着 n せりつ を述 も陽性 蟲 め のみ或 組 て六羽 て日 第二 には 0 結 は 0 白 寄生 を齎 蟻 在らざるやの疑

ひありい

又一面寄生線蟲の多數

ンクス。トリコ

ス

トロン

ギー

ルスト

アンキ

ストーマ等)は四回の脱皮をなす習性のもの

のにして脱皮の早きものと遅きものとの誤見

れ共第三回第四

回

の脱皮は實は同一囘分

9

薄き被膜を有 及は不同 |四| にして雌は六〇一一〇〇四、四、雄は二 M.M. を算す。 し、排泄便中にては孵化

本蟲

は「フ井ラリャガリナルム」 Filaria Gallin

にあらざるか。

後日

0)

調査に俟つ。

なれば本蟲も亦恐らく四囘の脱皮を必要となす

90 蟻の され 常の方法なる鼺內培養法を講ずるも仔蟲化 -分發育せる「エムブリオ」を包藏する成熟卵は 一體肉に於てのみなすものならん ば本蟲卵の孵化は恐らく白蟻の吞食に依 と推定せ せず又通 せ 小 b

於て只一囘脫皮し、最終宿主に達し第二期 仔 仔 となる前 。蟲型に別つことを得、 は一般仔蟲の造 に第二回 一の脱皮を行 定構と同 仔蟲 一階梯を踏 3 は 中間宿主體 品み二期 仔 内 蟲 0

å 行ふ而して第四回の脱皮をなすが如く 發育 於て第二囘 のをも認 試驗 1 の脱皮を了し略三週間目に第三囘を 、依れば受食後五―八日目に鷄體 めたりの 静止する 內

arum, と命名せられた 遲 and 6th Depts. of the Director of Veterinary Research. 1918 April. Union of South 蚊を嘲て曰く貴公の脛 Africa. of (二七) 向 Agriculture: 川

勇

# 四六)蚊の脛節の長き効用

彼方に障り此方に引掛りて一通りや二通りの困 權 着物の縫目を潜り歩くに何等障害なし、 らず短 る笑止千萬なる體形を備へたるぞ思ひやるだ にてはあらざるべし、思へば貴公は何故以て斯 に長き、さる有様にては草叢の間を通過するとき れならずや余輩 | 擴張の聲高き今日何ぞ造物主に談判して斯か くして面 0 å 强健 脚か 人間共の毛 ゝる迂愚なる構造にては 何ぞ織々として徒ら 0 根を馳 人權 せ廻 にに憐 南

持よく

卵を

得

面

に浮

遊

せ

1

\$

其長き効用

1

して彼が 産下し

種 T

0

繁殖

-

缺

<

D

6

特點なり

何

ぞ夫

為

を知 族 水

らん

無用

の

長

物

を捨

T

8

我輩

0

如

<

Ė

便

3

滴

75

脚

-

E

< 3

妆

0)

DU -솶 大 支ふる 定着するとき若 這 -8 如 彼 りとせば 面に六脚を伸 せんとす て水 否六ツ這になりて一 のに く蚊は かっ 余曾 77 脚 節 0 13 方 こと陸 蛟が 表面 於 玆 及跗 るや決 其卵を水面 あらずる L ĭ 7 一番奮勵 F 張 カコ ば 誕 節 水 力 彼 して飛 選に 0 L 面 に於けると異 L 0 必先 長 E Ť 1= 其脛節 劉 長 れが短 E 稿 L きを要す 水 撃を與 見ア する き脛 行 産み下する 止 て産卵すること甚 面 ĩ L 抵 メン 節 小なる 及 E て つく高 別 下り 及跗 ならず安全 抗 へん 3 產 ボ 理 卵し 丽 餰 を廣 節 とすの の如 78 水 曲 きより のなる を知 うる 8 水 0 を六方に伸 1 蝨 表 IFI < 落 不 0 面 が 人の あ 1: 斯 b ζ. 其 Ú L T 難 £11 接 る . 10 體 ju する 知 7 75 T 產 n E < L 30 ば 3 73 スト F 見 T ツ 3 ば

# 步行

昆蟲 類の歩行 の時其脚の運び工合も研 究 價 循

> 此等 なりとす。 頗緩に歩行 細 如 見 あ 釽 1 渾 ることなり余曾 7 其 注 び最 後脚 の多く 左 目す 他 の 脚 興 後 30 双 交 に中脚 揃 3 は 1 するとき偶 300 餘 初 入 R T b 類 用 りしことあ 不可 を運 1 前 てウシアブ 1 à 步 3 å 方 能 行 32 に送り 然其狀况を知り得 同 1 迅速 なり は 樣 他 75 あ b カジ 7 るべ らずい 0 次 彼 にして 床 ブ 昆 1: カジ E L 步 Ŀ 蟲 前 於 脚 行 ĕ 此 類 居動早さ為 を歩行 ては を揃 思 步 する 72 普 は 行 る事 通 せる 3 或 場 8 合 見 7 z

JL **=** 深 牛 (多數愛 4 雞 玩 しつ 死に 5 h 致 しから

摩り を墜 膨 夕其 12 之を啄まん に残さ 元 h っさは餘 顔を搔 斯 、氏養鷄 L 服 初が を放 12 寒 h n 2 h ちて 庭先 爲 とす に趣 b × さて七 し鷄こそ ウ に大袈裟の 4= るる 何れ H る刹 にて 账。 轉八 4 動 、呆然 那 能 0 倒 カコ < 1 砲 小昆蟲を見 力 逃げ去 やうなれ 其 昆 聲 2 の姿な ざころ 毒 點 失 發プ 瓦 U は 斯 b RI T りし かっ 數 苦悶 T 付 ども他 力多 ~ ツ .... 雞 其 = から V H 70 其 基 陰 駅 丰 0 一般の 殺 後 を失 時 1. E it 4 古 黄 寄り U 中 ^ 6 色 B 來

雜

錄

高 種の事例求むれば又决 0 h うまく眼 75 くし 72 題 に命 て斯くは の屁一發恐れ 中し 死に 為 心に眼潰 して稀ならざるべ 至らしめしも ても尚恐るべ n 顏 膨 n 食を求 0 きか なる 13 也 此 L 3

# 畫

在 朝 辩 居

間 號に於 に於ける野外の觀察及び飼育實驗により次 を知るを得 一本會報(平安南道教育會々報)大正五 てアゲ りし が其後大正五年より同 72 ハテフ類の幼蟲の食草に就 50 九年迄五 て論 0 ケ 年 12 月

リ」の花を食すること 主としてハクセ ては主さして「ハクセ キアゲハ(黄鳳蝶)の幼蟲は西鮮 アゲハ(鳳蝶)の幼蟲 などの葉を食して成長すること。 ン」「イヌ ン」の葉叉は は西鮮地方に於ては ザンセウーキハ フラカ 地方 於

(135)

從來

アゲハ幼蟲の食草として知られたるものは

ス' には相 其趣を異に は産するものなり。 が其食草な h か ざなりされざる「ハクセン」(これも芸香科に屬す) りと云はざるべからず 七 弛 何 ウ」又は「キハ Ĺ ウ」は山野に普通に産し「キハダ」も亦稍 ア n なごの柑橘類及び「キハダ」「 なり面して余の観察實験によりて ·芸香科 橘 ハの幼蟲の食草なることは確實に知られざ 類を産せざれざも「ハクセ しアゲハ幼蟲は「ハクセン」「イ ることを知るを得た 植物にして「カラタ ダ」の葉を食して成育するもの されば此附近にては内 5 イヌ チ」「ミカ ンニーイヌ 由來西鮮地方 ザ ハクセン セ ンーユ 地で稍 スザン 奥 ウしな 地 サ 75

香科 蟲が「ヲカゼ に余は前述の 米諸國にても亦同 ウド」など何れも緻形科植物 ボウフウ」「ノダケ」「タウキ」「ミツ ものに「ニンジン」「ウキキャウ」 **义キアゲハ幼蟲の食草でして從來知られ居** )の葉を食することを實験 リ」(繖形科 如 く西鮮地 科諸 屬 )の花及び「ハ の植 方に於ては (花及嫩芽)にして歐 物な かせりの ポウフウーハ る由 丰 クセ 7 13 野生 6 ゲ の幼 然 りし ナ 3

而して「ヲカゼリ」「ハクセン」が其食草なること

. محم

"

は織

形 により

科

植

物

な

て始

だ奇態 地方にては、ハク し食害しつゝあるもの甚だ多しこれに依 植 黃海道 物 知 物を多数に なれ B t なる面 ン」を見れば其葉にキアゲハの幼蟲が ば 正方山 ŻZ 3 る食草 日き事實 ア 産するに拘は ゲハ幼蟲 などにては「ヲカゼリ」の如き織 池 では全く異なれる科即 ン」は なりと云はざるべからず。 か るれざもハ ヲカ これを食することは らず同 -t-* ツー同 地 クセ 樣 n ち芸香 * 產 ン」は從 7 13 す 附

3

其

一大正六

年春

平壤高等普通學校林

木園に

幼 3 排 蟲 洒 T くの 0 は食物又は生活狀態を異にすることあれ ₩ 普 書叉は 如く同 は斯 方の 一通の食草なりと云はざるべか ku か るべし 3 き土地 動物書を其 點に注意 種 0 1 動物に 於 へまゝ氣候 て せざれば往 '使用 ても土地 叉 風 13 出土の 一々意外 の狀況 参考する場 らずの 異 の誤 なれ ば内 ゲ 西 鮮

次に余の野 甲 アゲハ 外觀察並 の幼蟲 に飼 育實驗 就 0) 略

)大正五年晚春

平壤高等普通學校林木園に

をなすこどあ

狀 H 7 て飼育 0 至 幼蟲を捕 ٠ り羽 せしに、數日にして蛹化し同 ダ「(芸香科 化してアゲハの夏生型のものとなり ~ 其後引續 この 葉を食害しつゝあ \$ # ハダ」の 年六月二 葉を與 りし鳥 十七七

牛山に b 葉を食害 夏生型のもの 二十九日蛹化 りし ゲハの鳥糞狀幼 ハクセ (三)大正七 鳥糞狀 て「ハクセン」「芸香科)の葉を食害 ど L うと 年五 とな し六月十六 0 の葉を興へて飼 幼蟲を捕へ平壌に持ち歸 あ りた りし 蟲 月二十六日 がイ を観 H ヌザン に至 察 育し せりつ 鎮南 りて羽化 七 72 ウ (芸香科)の るに 浦 0 り矢張 同 西 しアゲ 百年五月 しつい 北 15

12 セン し置きしに ハク る幼蟲 クセ 四)大正九 置)大正九 セ の葉 ン」の葉を食害しつゝありし緑色の幼蟲を ン」を堀 は盛 ¥ 1. 產卵 後屢 年四 に一次 年五月三十 5 N 取 月 せ n アゲ り面 り平 二十 电 B ハラフ飛び來 壤 Ħ. L 0 て後 に持 H 黄 葉を食害せ いち歸り 黄 海 に其卵より孵化 海 道正 道 りてーハク T E 方山 鉢 30 方 植 Lil 1 13 73 τ τ

镪

持

ち歸

り、ハクセン」の葉にて飼

育せし

に六月 捕

70 壤

B

て黑條と黄點とを有する綠

色の >

蟲

へ平

ハクセ

ンしの

葉を食害しつ

あ b 幼

筒

狀 ili

L

Œ

九

年五

月三十日

黄

海 し長圓 30

道

IE

方

捕

本

壤

でに持

ち歸り「ハクセン」の

薬に

て飼

育

ĺ

六月五 型の るに六 は ミリ」なり 雌となり 天 あり六月二十日に至り羽化 白蛹化 井 月 四 板 日 3 たり、 には 同 せり蛹は じく淡褐色を呈 其幼蟲 其翅長六〇「ミリ」開張は 飼育箱の天井板 0 體 長四 Ū し其長さ三八 てア 四 ゲハの春 E ソーに 附着 達 Ĺ 垄 3 其

## ァ ゲハ の幼蟲 に就

を捕 幼蟲 7 と黄點とを有する緑色の幼蟲即ちゃ ハクセン」(芸香科)の葉を食害 涿 に六月二十三日蛹化し 七月十五 一時代に於て寄生蜂に寄生され居 黄色)が に蝶とな )大正八年六月十六日 、平壌 に持ち歸り、ハク 蛹 ること能は H 成皮を破 に至 b りて現は 種 おりかつ たりの 0 セン」の葉にて飼 姬 蜂 併しこの n ĩ 黄海道 出 科 つい でたるのみに りし 7 0) ゲッ 蜂 正 あ ě 蛹 方山 h (體 0 Ō Ĺ 13 ど見 翅 育 幼 旣

> には其體 は 長五七ミリ」開 呈し其長さ三八「ミリ」 餇 育 してキ 長五 の天井板に アゲハの夏生型の雄となりた 一「ミリ」に達 張一〇六「ミリ」なり 附着 し天井 あり六月二十四 し六月七 板 日に蛹 と同 U 9 H 化 淡褐 せり

色を 矢張 通江 り羽化 12 春生型の雄 五「ミリ」あり七月二日 しに、六月十九 つゝありし緑色にして黑條黄點ある幼蟲を捕 ミリあ (三)大正九年六月十三日 り飼育 の江 L 其莖 b 畔にて」ヲカゼリ」(繖形科 箱 どなりたり其翅長 0 にて「ヲカゼリ」の花を與 色と同 日に 蛹 1 化 じく緑色を呈し長さ せり蛹 至り羽化 平壌の 四 はラ 一ミッ」開 の 西 てキアゲハの 力 八へて飼 花 流 を食害 リ」の乾 3 張 > 至 せ

保 且 2 ることを得 纏 1 夫 m 色 生 K ÷ 8 其蛹 7 其 例 ゲ 附 る場合多か ハの 1 頗 着 DS 附 せる場 3 興味 實 て蛹 着 驗 する場所 所 Ő るべ は ā) 又は 場 之により ることなり 合 物 0 15 と同 より 如 T < 一敵の眼 卽 色を呈するこ 7 百 色を 種 を避 異 n 0 適 1

附記

75 も亦アゲハの幼蟲の食物となることあるは殆ど疑 ウ」(芸香科)の自生せる土地にありては「サンセウ」 あらざれで、忠淸南道鷄龍山の如く真正の「サン カ 實験したるにもあらず又實際に觀察 るべし。 した るに

2 ずる る繖形 五日記)(平安南道 也 0 幼蟲 叉西鮮 ン B ふも敢 ボ のなれ ゥ 利 0 フゥ 食草でなるは疑 はヲ 地 7 方のみならず朝鮮 不 11 カゼリ」の 可な 丰 0 之敎育 7 如 きは かっ ゲハの幼蟲の最 るべ 「會々報第二十七號より」 みならず なか Ш し(大正十年一月二十 野路傍到 るべ 般に L 何 る處 n Ili も普通の食草 殊に「 å 野 丰 C 1= 夥 7 A テウ 多生 ゲ 生 7

春頃

百

色の

小なる四

[瓣花

を莖枝

0

頂

1=

錐花 葉に似たれども稍狭長にして其

の色も淡

F

大日本蟲友會員 宮 亓

## 芸香科

56

つきはだ

ところ

性狀)落葉喬木、葉は奇數羽狀複葉小葉 をなす葉の裏面の脈には毛あり 又は卵狀披針形にし て細鋸齒を有し葉縁 樹皮の は披 內皮 波狀 針

> 効用)樹皮 と雌花 0 養汁を殺 とは異株に生 協與用 供

黄色

を呈し

苦味强

花

は

單性帶黄色に

花

(57)みやましきみ 茵 芋

,性狀)常線灌木樹高概ね三四尺にし も一丈を超ゆ て通常全邊なり葉質厚くして酷 るも 0 なし 葉は革質長橢圓 な て長きも しきみの

形

叢狀に 果實は账辛辣にして「スキミアニ 開 く果實は球 形の 小核果にして 入 J(C32H29 紅熟す

効用)葉の煮汁を蔬菜に注げば能 N309)と云ふ植 物増基を含む く其の害蟲を

裂すと云 2

58 性狀)落葉灌 こうさぎ 透明の小點を有し惡臭を發す花は て雌花 常山 と雄花とは異株に生ず 木高

さ十尺餘りに

て葉は

形 有

淡黄色 毒植

59 効用)諸 みか なり h の咬傷 部 柑 の煎汁 及毒蟲 蜜柑 を作 り牛 0 整傷に用ひ効あ 馬 0 重 を殺 すに 用

0 特 Ti 殊 花 T 瓣 (T) 3 香 To 4: 果 氣 有 皮 1 70 h 里 燻種 雷 0) 12 --L E T 0 撒黄 夏 戀 赤 4-季 種 節 码 蚊あ 届を 追 ò 圓具 香 のふ ひ C 般花 13 用 果は長 白卵 Z

蟲核

に赤ぶ

が壁樹

靈

30

皮

及

苦

あ

h

2

60 本は b植複 7 物葉 多 w はに年 ウ燥 全部 L 生 ダゼ て互動 1 强生に 香 できる L T 氣は 3 念黄緑素は高 し南の色六 3 歐月尺 洲頃に 1 達 原開 L 產 <

61 効用)毒 さるん は 乾 盟 落 4 1 5 種果 L 葉 盘 烨 T 0) 木なは刺 L 1万. るはかり て生に T しじみに 熟 雌 1 花 葉 す と柄特か 30 n ば雄 揉み 0 植 赤花 椒 否 7 6 は異個 脳 200 氣 å 布 13 株 Ü h 0 b 刺 7 4 勃 10 13 ず有羽 L あ 果 7 h -g

す 葉 n 11 揉 30 多 2 現 消 1 B の叢 妙品 \$ 1-東 3 n 12 3 部

### 苦 木 科

62 性 かず 數 AA 葉 丽 狀喬 復木棟 葉樹樹 7 銀 に皮 齒 しは 緣 T 福 あ小角 h 葉 夏 13 H DID 黃 般 緣 披 色針點 形 小をな L 葉

> $\widehat{63}$ し蟲倍の驅ん藥の水除 を水にの綿の U ゆ製に入たす溶れめ にはうる

か五

し合

てに

用

叉人

畜

無

害

75

る 時 Fi.

73

るまで煮詰 き樹皮三十

8

使

驅三合

用一

の升の

15

久 螟 味

を蛤

等

葉 奇 1 H て披叉 液雌針は奇 は雄形互敷 植異 生の 1 L を耳 物株 な生樗 の害蟲 75 T 基し b 部 其狀 驅除 にの複 粗數 1-鋸二 用 齒十 S あ 53 りに 花到葉

Ŋ T ツシ 括 失

葉 常線 諸赤 13 石 10 及を狀态や 木 複 葉 米び 材の圓 2 3 75 山約 以部狀 花 に花 は間 すは 著餘 總大に 狀略達 花圓 L を筒 木 73 形 すに 西上

ŋ 7 ワ 7 15 ツ ッ は 3 p 7 p ワ 片片 ッ 30 to 煎 p Ŧ. 2 材 0 10 タ 無害 水 は 左 升 0 13 0 如 3 煎 < 利蜖 用藥

7 ッ ッ p 20 材 共 0 二00匁石鹼 を驅除する 九一夕 1: 用 水 ひ Ti 6 升 0

----

月

雷

熔

集

Ü

3 提供成 臨 相久 去 0 3 濔 光 3 b 定 築 る 13 殿 A ۷ 3 浴 j j H 8 h t h よ > R 今崑 (1) 上な 念 囘 蟲 تح 當 b 0 AFF Ī 御 所究 下所て長所賜 賜長右名に 並は和御 對に研氏臺 所究 へ臨 前 員所金遊 一基一ば 所 咸同本封 3 載 佩は金御れ

し御中下た如● 居 りと云 ふに必

12 Ħ 8 = の以 双鱗擬有 昆 大上 翅翅腳 吻 **些月** 部の 科 ゲ 目目目目 1 は内 の中 = カ吾 13. 他 四一〇 3 11 頭 ガ 人 親燈 皆 P 1: 混 2 種種種種 榎 水器 也 7 30 蛾 h 類係 頭昆 9 科 数最 數七七七 の鱗 3 1 ュ 十九 8 翅 20 ス 頭頭頭頭 3 種 リ類 舉 B ガ 0 + 20 ζ. 3 1 カ P L 和 類記 加中 7 0) にせ 13 内 411 Lh 左 前 1 0) 者 如來 種 種 L 1: 12 7 9 13

オに

就

憂

3 ず

る 付

8 けら

0

事

何 3

分 よ

同

方

1-

n

12

b

稱力

4

0

驗

å ガ

あ

戰 3/

K

恟

3 1

有

b 3

18 4

7

フ

キ

ć

ラ

L

又

岡

屯

9

72 H

3

2

3 發 A

6

あ

3 郷 カ

73 h

h

1

t N

7

4

地 13 7 先

特

0

8

關

必 h y

る多郡善向苗村に敷庭後島木、 に敷鹿後島木 IJ 7 購村 き心の川策西二向 ガ 月通島 付柑村に村萬島 入農 8 は F 人農し 慮か橋に付役本東 中信縣 場到村 苗於 ては 11 引 旬 れを購 て々に着 及岩 燵 削 セ 兵依 ダ も協招の 棄 y 刻 庫れ 3 8 入同議集由 初ヤ F 世 ア 來 さ様を しに 島 6 介 業 川同 集 8 逐郡 て村 殼 n n 考 邊郡 せ 7 た兵げ 12 を蟲 上同 0 郡向 h 來ッ 0 り庫極 島侵 b 月 各 19 招の 焦 ょ と云 縣力は廿村 集寄 L り西 عت 1 川警平四 1 恊 生 購 村 戒 邊 賀日 T L せ 入 他シ 議 在 3 地目該郡中技柑は せの廣 0 はヤ 下蟲稻同手橋同 Ŀ 島 尙 る某 中ク 其の野縣立栽 3 A ほ 直 柑苗縣 旬 は善附村 re 下會培下 15 向 橋木 ロウ 御 後着 よ佐の家旬島全發 苗商 調 ス

年策せり伯上をに西部見木の郡

依生木亦 消 涌 8 否 海 植 す 3 世 事 す 15 爲 佛 す 威

M

は

18

7

1)

ガ

ス

Æ

•

ガ

ナ

7

# ゥ

2 ス

ウ

3/

8.7

フ

=

4 7

ガ ¥

其

他

DU

種

あ

附の M 學 7 F 脯 派 to 72 村 n ば 松 荻 年 氏 記 j b 本 7 厚意を謝 名和 逸 H 墺 ė 日 仕 Æ 生 三島 里に て倫 候 旅行 中之 は 發 瑞 b मि 他 洪 國 伊 目

御 同 0) 御 健 全を前

祭を

度候

盜

1 貴下

及

C

名所長

0

歸

朝

木

誌

既

報

0)

加

3

昨

年

+

威 72 れ事省 る傍風同 事 12 3 th 3 6 8 同 せ H 111 せ檢洋 なり ho る昆 G 市 n 氏 查及 居 0 所 n 7 3 學 は h że 丈 帶 祝 3 童 其 地 昆蟲界 は 云 新 0) 深 旅 E 氏 3 依 然 心 觀 自 b 視 は 然 3 去 T 0 界 此 推 8 處 0 T 測 0) 0 月 妙 技 波 大 1: 世 略 技 岐 3 B 10 對 0) TH

月 そそ n T IJ 野 1 邊 B b Ń テ Ш 邊 ۱۷ 早 47 J J 近 0 卅 13 づ < H 自 然界。 顯 ĺ 遠 丰 近 テ フ Ġ 春 紋

13 涌 枝 れ數 3 初 翻 3 は 花 から 8 4 栗 抽 四 13 月 年 每 1 年 3 集 オ 0) 3 卵 應 h 亦 2 活 越 7 五 T ŋ 冬 活 昆 觀 集 フ 13 난 力 全 3 動 ラ 0) ? 以 6 < 70 せ L K Ł 發 Æ 0 達す は O 111 早 7 蚰 E 世 3 4 蛛 13 良 h .7 7 n 月 8 ブ H は 30 3 ラ 0) 3 E 終 村 2, 取 0) 頭 1 8 3 h n 角 3 8 化 の觸無

を食 h -鳥 ⋒按 ni A 2 ŀ. 30 淮 術 W 追 櫻 DU 弼 " 村 3 樹 音 は 3 デ يج 10 71 13 H 30 T 2/ İ 111 橘如 H चित 夜 埋 11 ケ T 4 13 焦 1. 睽 0 樹 现 72 プ 家 H 1 2. T 被何 3 珊 * Å 3 岐 TP 在 X 餇 搜 件 涿 島 料 莚 6 3 0 勈 シ h 0) 3 2 O) 0 フ 縣 E 梅 ラ 祭 急 10 0) 12 P 0 見 紋 倉 DO 1 0 Vt 世 開 幼 達 昆 命 捕 敵 脫 +> 7 202 b 77 W 3 始 品 Ó 12 30 品 古 皮 3 0 丰 園 غ 13 0) 1: 1 n 畲 200 涂 1 生 努 3 余 梅 13 前 1 11 1 停 15 5 は #ii 丰 H ~ 害蟲驅除 諸 未 害 かず 13 ラ 能中 1 11 12 + 7 3 11 確 1-13 郎 L 赠 12 12 者 b # 所 +3 1 蓋 T 7 t 20 Ŧi. ع b 13 ó 武 杏 早 b 能 3 Ċ 1 h 30 多雌 長 0 1-3 3 B 丽 B H 蕾 多狀 o 表 Á T あ 採 園 1-妆 拔 13 IF: 忌 採 13 6 餘 揖 3. h IH 氫 集 13 Š 櫻 は n 焦 T 就 斐 綻 粍 態 300 h 花 渦 H 12 什 世 あ 感 12 0 3 頭 7 郡 Ś 3 0 出 H h 妙 Ŀ 3 10 15 3 柳 12 採 谷 去 B 13 6 h ツ 12 0 T to E 原 0 8 誠 T 福 得 3 集 汲 h O) 8 * ッ ボ 冬狀 多 桑 彼 E 不 图 洮 蚌 12 13 及 ŋ 7 B は 3/ 世 金 芽 7 徐 H n 縣 Vř 0) 3 3 h 鞍 デ動 其 足 n 1 几 N

を其就株生せ技態局 生のて し術に め際各埋るめ負付は 三夜地でがい彼越 調は坪し方管各ての 査成宛ての地郡調恐 上るを居被の市査る 帽 ~ 撰る害調町すべ くん稻中査村るき品 助 力地で株等をに の遂出との 方精 反 しの細休田げ張ゝ Ŧi. め淮に関にた T. た農調を於右地去蟲 之會査なての方るた = 3 員しつ露調の 13 几 全やたて出査督月螟 小の居しは勵中蟲 彼學でるて該員旬の 等校あ稻居蟲を頃越 に生る株るの立當冬 縣 害徒がに稻發會該狀

農農手 九郡いるば鹼蟲入成しる上ハ月すし撒期下のが旬柑 會會郡 冬州宮尚根二二素劑長液 下イ中へて布で旬驅ルに橋 武に各 日田早岸十十加二した李旬ラドとはす松に除ド石園 報材生栗倍匁用十て撒桃六ン旬葡三れ脂松に!炭に 邊於農 果が液曹石倍は布は月ド三衛月ば七脂は合酸於 技で村 盆極を達鹼を効す薬上の斗の下全十合松劑 栗め用十曹撒果へ劑旬如式カ旬減五劑脂の硫は 師も 本のてふ二達布がくの三きボト四で匁を合三漬炭の種属ペタ合すな、抵斗比ルウ月 こ 背撤削斗合す 「耐水品きに削れい株抗式較ドバ中む性布を式剤的 はク於 之がる で水をばかの力が的し、下る曹す八をのに あ兵ああ一撒よら桃弱ル病液ナ旬事達る月五三ダ 驅除橘 る庫るる斗布る四介きド害をイ五が四ベ下目倍= 除法園 な縣が、なすし月殼故 | 愛キャ月出十く旬下液の 法にの 認久同最加るい上蟲石液生ヤガ上來五叉撒旬を驅 と付 め保緊後へが梨甸驅灰をしンラ旬る匁ス布六撤除 て武政に尚此の五除多五易べのに梨水・し月布及 しき蟲 民兵珂栗除の軍月の量同きり如三の一病ル上し病る衞郡の蟲合扇上適式以もスき斗褐小ので旬猶害 云氏農良東朔蟲旬期の上の「强式班の豫・撤瘡の て研被 左究害 コストラス (1987年) 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 1887年 18 の中基 如で 年す交口油菊さ菊期升る上り種! 黑松下し/豫し 三ペす縣乳二し加か式必下シ類液星脂がてネ防て あに 語るし 月くれに劑十て用最ポ要旬ンにを豫合最七介ミ四 卅鞍ば産な匁は石適ルが五トは撒防劑も月殼し月 つが 日手よすれ石除油でドあ月ン五布さを適中蟲て上

1 7

3

五

Ł

百 3

DC

Do

6 あ 名

から

越 30

冬

反

換

12

3

で

Ŧi.

0

域

20

8h T

5

جح

0

意

0

果

1

Z 好

該

蛊

B

60

To

뫎

30

血

成 4

績

あ

to

其

0

7

居

0) بح

3

か Ŧ 居

至

於 品 6

T

ば

頗

カジ T 3

T

苗 之を

代

13

被

老 多

1

7

標

本 已 à

ž 調

L 杳 X 越 あ 11 兡 3

7

あ 1

3 簡 1th

かる 所

沂

H

其

0)

成 蟲 塊 H 15 幎 Da 筃

績

13

詳 <

細 之を

10

發表 採取

ダ

7

ゥ 丰

氏

ァ

サ

ヰ

2

受成熟

をなすな

13 2 0

+

0

越

冬螟

は

悉

尚與數

3 螟 3

0

す

n

其

72

寒 H

I B

1: 太 10 0) 3

13

15 大 廿

0 0)

T

ħ 害 3 伏 12

5

○物● 入江東尋常高等 徒 岡 小學校龜田 2 2知縣 本愛站 為那 百場 B 揖 3 3隻郡 兵庫 取 技 -17 八手東 > 東 那 1農商務省蠶業試驗場松本支場 1 壆 顯 氏〇六日 H 怒 hu 市 子校宮本 蠶 茂郡 彦衛 瀬尋常高等小學校藤井正姓氏外十 4 觀中 نعح 伊 临 種 者約 1 青年 邊龍 九日 門氏岐 小小學 作 同 業組 郎 13 行員三十 金 |岐阜縣蠶絲課長小泉良俊氏〇六日滋 子校堀 吾 等 氏 闡 0 七十 阜市出 Ė 無 小庫 合 て居 長四 鶴 生 趣 縣 + 名() 外加 徒 DU piq 歳 者 校 有 名〇 次氏外 小水谷 H 村 百 DU 馬 3 十五 # 名 明 納 名 O 慧海外 之助 Ŧ 町 (大正 日靜岡縣立農 、學校職員 屋 ė 陸 生 技手加茂野 其 部 医大成 氏〇 手 中 -葉縣 生徒四十 三重 中 中當 主 一十年四 公尋常 士三 孵 版 技 手 九名〇 13 藤 生 仙 名 波太 H 3 徒 高 研 24 月二日 七日 H 茨 Ш 諸 窕 ン佐高 火城縣 + 口 Ď 氏 小 市 氏 所 三重 賀 E 政 氏 Ĉ 植物檢查 五 墨 京 九州 學校職員生以東氏○十 都 鱁 埼 四 F 昆 版坂田郡 三三八八三 【日岐阜 技 市中立 〇九日 如 蟲 H 岐阜 **查**系 報 博 屬

> 業技手梅原常藏 雲文治氏〇三十日三 尾米太氏。 日愛媛縣農事試驗場技 郡 大井町 H 石川 一重縣農事試驗場書記 氏等。 可 縣 羽昨郡產業技手 名〇廿六日岐阜 重縣桑名郡產業技手辻 即外青年三 手大四站 **沿垣**夏義 金田和 縣 師 軍三郎 節學校教諭神山 香川 **斉川縣綾歌** 氏 氏 森 0# Œ 太郎 千葉縣 24 氏。 H 〇十九日岐阜 郡 峯 陂 産 產 二業技手格 阜 京都 吉氏外 縣 理

上頁 てと題 3 3 前號竹 記事 中誤 內 植 次 あ 氏 6 0 Ťz 花 n IE I 1 左 集 3 如 訂 翅 IE 目 す O 1

0 5 Glena ntabilis Gratura Anthobiam 少くも ら自此 ば花際 なす事あれる。 る熟が、 る花は notabilis 事ら此あば際 Anthobium Glenea 3 のるべし自花型のあべん

Grammoptera

Aspidomorpha 金龜子蟲科 Propylea Enneamera

١

Asidomorpa

ル三

Proprylea Enmolpus

金龜蟲科

知ず

訪知らず正 す

拾 日迄 蟲 8 にの散 三七 て間見蟲 訪せ する 買 13 1 獲 至 1 3 72 篳 6 H 12 崎 3 8 せ尺 3 市 蠖 h j 0 金 會 h 毛 1 3 7 13 TU 昨 7 今 年貫 三月廿七八久一壹圓 H 園 ch b 0

# 品

第 几 號

大正十年四月

蟲大 友 合 本

發

行

# 本邦 產 食蟲植 物

大日本蟲友會員 鹽 H

ታ

ケ(D. iunata

longiforia)

イシモチサウ(D. ガバノモウセンゴ

ナガバノイシモチサウ(L.

73

ウセンガケ(Drosera rotundifolia)

モウセンゴケ(D.

Burmanni)

小さ 己が養分 72 |習性等は後日に讓 るも の参考に い昆 0 过 عج 品 置や其 資せん するも 科 DQ (1) Ŏ 他 り左に其目録を記して會員 動 である 物 1 を捕 て拾餘種 てこれを消化 あ りこれ等は

ムシトリスミレ(Pingnicula Vulgalia) 决 文本平科(Lentibulariaceae) シトリスミレ屬(Pingnicula)

カウンンサウ(ア スキザ(Utricularia Vulgaris) タヌキモ屬(Utricularia) ramosa)

正 ミミカキグサ(U. bifida ラサキミミカキグサ(U サキノミミカキグサ(U. AXA T(U. minor) ウセンゴケ科(Droseraceae) racemosa affinis

ウセンゴケ屬(Droseersa)

B

1 產 L 普通 ___ E 盏 3 知 6 + 九

十三、 4 か ナ 甲 (Albrovanda uesiculosa) ムジナモ屬(Aldrovanda)

諸賢の 因に名 送附あ 8) B 地 和 方に 其 らん事を て何 種 研 類蒐 究所にては該食蟲 種 集 にても宜敷 0 上栽培 V 0) 筈に 植 物 就 0 き會員 研 究

植物檢 なき方の 市帝國大學 |土曜日午後六時より名和所長||土曜日午後六時より名和所長 交換 查所 を圖 蟲談話會 (理學部動物學教室)に轉任 昆蟲 り居 界の ŋ 後會員 況通 本 田保治 信 會 な諸氏の活質験談 横濱 に飲 することうな に於て 氏 談等をな 0) ては去 は今回京 農商 出席 \$ 會員 務 さ出 3 し集

研他本 一所 生般は 添志研は昆・足・ない。 者等 時 學の 入の要 所研求 元記者 しんが 消算専 害益蟲其

究 許す

意卒 光業は Ŀ 0 學 子力を有る する者

歷研期研 書究間究 を生は生 申者 込はの小 ま研任學 る 架 元の事 項及期 限 re 朋 記 U 履

二研 究週究 間生 團法人 以は 內東 の修 研究其圓 í. す うる費 一は月謝 質用は總金壹圓 心て自辨 す五 拾 錢 とす どす 旧

養 蜂 雑 純 利 養 蜂 指 針

名

和

昆

湿研

究所

定價 六錢 壹年(十二冊、六拾錢

れが副業的にもせよそれに相當する智識が必要である。 本社は毎月養蜂雑誌を發行して諸大家の名説及び實驗談を連 ・至れるも然し一つの事業さして利益を舉げんさするには例 一は趣味で質益さに富める新しき産業の一さして認識 せらると L

見本壹部無料進

且つ懇切詳解せる回答欄

です養蜂を始めんさする者は勿論一般養蜂家諸君の御愛讀を乞

を設けて養蜂管理の指導さ其事業的成

功

岐阜縣羽島郡柳津 村 針 社

發行所

昆 蟲 標本製 9 集用器具一 切

を販賣 用 價 的 格低廉にし 75 るは弊店 て物品の

優良旦

賣

御 申 越 次第詳細 なる圖 の特色な 入定價表を呈す V)

輕 便捕 撮器の 御用命 に應 \$

大岐 宮阜 町市 一振 五替 六p 七座 五大 棚 商

蝶 通 類 を請 其 他 般 混蟲 の發 生 狀 况 0 御

3

財團 法人名和 昆蟲研究所

蝶 標 買

急豫約申込みま あ數其 が、高に購る。 名 市 入す、依て採集一産の蝶類等其種 蟲 標 希類 本 望を 部 者問 はは 至す

農商俗省農事試驗場 緊懷罪事臟驗 七 伽 E

# 有效御證明

鬼頭男佔耶創製

家 1 ** 20 黑 海 旗

> 定價一劑 金七拾五錢 送料十二酸を

> > 4

顺

在來ノ驅蟲劑、害蟲二効アルモノ、植物二害 チナス甚敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世二完 全ナルモノナシ鉄ル二我「ホーサク」 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗 削セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物ニ發生附着スル強力ナル害蟲ト雖モ 目前二斃死驅除い得心最モ强大ナル殺蟲力ラ 有ら使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 本 ノ發育ヲ良好ナラシノ収穫ヲ増大ナラシムル 1 い本品と特色トシテ天下二路ル所ナリ

医 迷 田

10 此「ホーサク一」劑ヲ初ノ二三升ノ湯ニ解カシ 後水ラ加へ二斗乃至四斗迄二溶解シ噴霧器ラ 以子撒布スベシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 支ナシ

御申越下サン、直三発呈ス付比「ホーサク」、使用法ニ關シテハ詳細ナル印刷物アン

大阪府堺市市之町西三丁 檀 翻 IR 距戯ホーサク商會

> 振替大阪四河四九〇音 路(ポーヤク)

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜商會同態取扱可申侯

無 眦 産 出成 联

部

加

蟶

6

里 门门

特許第八三五 木材 には 價格 防木 の蟲劑 の展 六號 一斗(鑵詰)金五圓五拾錢 製品を使用する 朽を防ぎ 木樋、木極 、煉瓦、床板用材類木、電柱、ブロック に限 五升 (何 護岸 蟲 (鑵詰)金三圓拾錢

7

草 効

あ

(荷造運賃)

御は書明説

こテモ御急

塗刷輕便滲透容易にして防腐防量

3

0

東京市麴町區內幸町一丁目四 大阪市北區中之島三丁目壹

振智貯 話 新新 橋橋 =00

香香香

*

香香

電

# 琉 球 魚類 標

今や

白

蟻

被

害

0

聲

天下

・に普し

未

だ

白

蟻

1

關

1

る素養

定價金 相 ホ ~ ŋ ン浸、 拾 圓 標本 爆裝置 壹 種

に金地は し魚産全 ても言語 一庫品僅に敷組を有するのみなり。
なく及ばざる所なり本品は昆蟲採集のに全く異なり形態著しく奇形にして特になく異なり形態者しく奇形にして特別研礁を以て闘続せられ居れば海濱に 傍に棲

珍る叉琉

胡 鰈

出 水乾乾、他蟲性燥精素標で後し長具本 なかたさ 壹打 れルるす玩作 ばマ時る具用 -付

方ン再は間隔には水条準には水水等理 定價金 應ギに久の用 用サ溶腐破さ しン解敗損し 最アセ變修で 有デ而せる 対しする なドて、に頻 の五本常最るの新品にも便 にを同適利 拾 で接合関連になるものでは、

医ら蒐集したな医息する魚族は 戲自 般 雖 蟻 0 1 缺 爲

け

3

を以て

暗

K

裡

# を求せ害さ 通める植す 知に完物本 す應に需の防豫除驅の

家

0

指導

を受け

to

3

技

狮

員

to

雇

大

15.

3

É

0)

あ

ŋ

當

I

一務所

は

8

受

<

3

所

**(**)

損

害實

莫

感ず

3

事

あ

b)

今

直

接專門

聘し

て事ら

之が

驅

除

豫

防

Ŀ

就

Š

御

相

談

應

Ü

或

家

0

爲

献

せさた接の

3 車 福 福 出 あ 岡 縣廳 縣 んごす。 神 建 築 職 課 會 御

定價

荷壹

浩種

狭二 4

料付

金貳

錢錢

致願全等品前

個蓋發

希其づ付育

ののの別序

報數明繭般

第れレ成器

持ばツ蟲用合一テンに

の般ル其應 種のを他ゼ 類御附被ん

次なの

御合し蛹で拾拾一少説・一総総

30

望他」

岐阜市

公園

名

和

昆

蟲

I

遨

部

種

類

3 %

3/

毛

タ蟲

レズ

イム

1

東東

發

育

順序

標本

驅 除豫 防 福岡市外馬出町 務 所

囇

記

指

州

# 昆蟲標本價格表

番 號	ED ED	名	種 數	價格
1 2 3 4 5	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本 害 蟲 標 本 同 上 益 蟲 標 本	特製同上	30 種 30 種 30 種 50 種 30 種	8.00 8.00 6.00 1 1.00 6.00
6 7 8 9 1 0	同 是 操 本 果 樹 害 蟲 標 本 和 作 害 蟲 標 本 都 作 害 蟲 標 本		50 種 30 種 30 種 50 種	11.00 8.00 8.00 8.00 20.00
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	寄		50 種 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	同同同同 類 標 禁		1.000 種 500 種 100 種 50 種 40 種	220.00 1 10.00 25.00 11.00 8.80
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5		****	30 種 40 種 50 種 25 種	6·80 8·80 10·00 10·00 5·80
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	脈翅類標本 秋の鳴蟲標本 水棲昆蟲 標本 雌雄淘汰標本 自然淘汰標本		20 種 20 種 20 種 1箱入 1箱入	4.80 6.00 5.50 8.00 8.00
3 1 3 2 3 3	解體本標 物		1 箱入 25 種 20 種	2.50 10.00 8.00

岐阜市公園 電話-九七番 名和昆蟲標本部 振替東京一八三二〇番

製

上價金壹圓一本世ざる。 みま

岐

島 Th

E.

遠

名和

是 蟲

工藝部

八三〇番

大賣

捌

所

京橋區

拾

錢 19

月

分

送料金六錢

③取第 每揃四

12

ス製

七拾錢

送入

料

金拾

八

錢

每卷

な 13 め縱る原名原御昆 寄蟲 晑 稱稿 阜 ははは稿 あ關 6 \$ 営 1 横は 名に 3 項 寸五め用 45 8 迄 る假 7 6 12 1 6名請細 昆 实 れをふ 蟲 附 た交 拘 研 を 廊四圖 究 請 仁寸版 は 所 認或ご 昆 L

卷總 卷總 年大 度正 分九 來

を附 しあり 分以 下第二十五巻(大正九年)まで貮拾貮 發

行

所

團

人名和昆

過一宗

阜市大宮町二丁目

轉不載許 大宮町二 屋 町

同京橋門 **喧區元數寄屋町三七** 中神田區表神保町 者郭者靭者 町百五十 丁目十八番 五十 三番戶 番 名地 北東田 隆館堂 馬 梅 書書次 之助 店店郎

大大正正 ++ 年年 pg pg 月 Ŧi. H 日印 刷 納 行本

◎ ® ® 前金 送雜外金 四廣 注年年部 五誌登郵前郵 金壹圓 錢 Ti.

本誌 定 價 合は登送 16 廣 てを で拾 神送附を願ひます 一行に付金拾五錢の事 行に付金拾五錢の事 行に付金拾五錢の事 行に付金拾五錢の事 行に付金拾五錢の事 料 不貳 0

壹半壹

割

ヘカ豆

四邊印爾然公會近印圖

# THE INSECT WORLD.



Camponotus falla X Var. Nawai Ito.

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

87

# YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

MAY

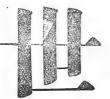
15th,

1921.

No.

5.









號五拾八百貳第

行發日五十月五年十正大

册五第卷五拾貳第

稲の仇□の四月 卷之四 葉蟲の食餌○害蟲驅除○正誤卷之四○四月中の參觀者○岐阜蝶相生 ○三宅博士を憶 堂山人〇曾員諸君に〇曾員の消 〇四月中の 螟蟲を大仕掛 中 (圖入)( 月 の見 桑の心蟲驅除督勵 ◇○最近の昆蟲界○ + 花 孀 一丘號 人見學團 8 する○悲觀 〇果樹 0 新日本干 來所( 村に産す さる紀州蜜 分賦徵收 行 ·蟲圖解 0

●雑 録…………… ○白蟻雜話、第一一九囘)(圖入) ○昆蟲小觀察(二十) ○昆蟲小觀察(二十)

中原 和郎 報音

E

次

禁轉載

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

# 告 勇 四十六回

大阪 तं 西 晶 新 炭 屋 HT 百 Ŧī. 一拾八 番地

百 圓 也 永 田

右昆 蟲 博 物 館維 持費

絞

壹打ニ

付

價金壹

金拾貳

眩 阜 市 米屋 村 AT 九番 批

右昆蟲博物館維持費

百

圓也

F 御 寄 附 被 成 F 難 有 1 受領 に感

餹 0 意を表し候也

大正 干 財 年 團法 五月 、名和 基本金募集發起 昆蟲 研 究所

岐阜市

公園

名

和

昆

蟲

I

数

部

蝶 類 標 本買入

急一內 豫口地 約千及 申匹臺 み上産 あ數其 れ萬他 購國 入產 すの 蝶 依類 て等

探其

集和

希類 望を

者問

はは 至す

脏 名市 鸉

蟲

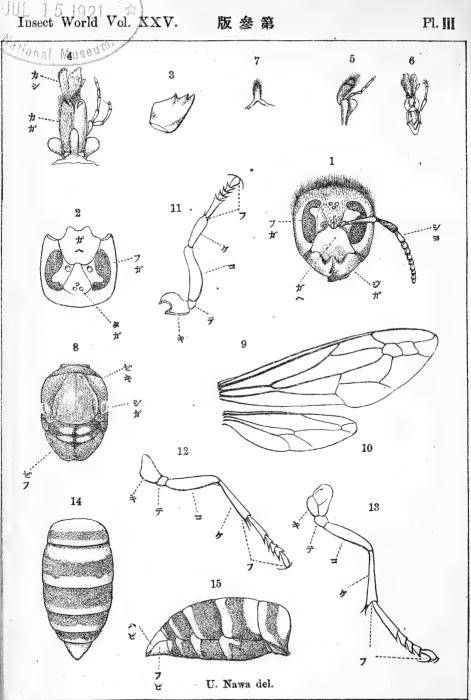
胡 蝶 糊

ばし保合に本 絶てち劑 i 品 對使一なては さ後し長具本 なかたさ れルるす玩作 は其方面に應用し最も有効なり。 は其方面に應用し最も有効なり。 は再び水に溶解せず而して本品を接合劑のは、再次水に溶解せず而して本品を接合劑の以、人質、胸器等の破損修繕するに最も適當なるは、人質、胸器等の破損修繕するに最も適當なるは、以上、原語等のでは、水質、原語等のでは、水質、原語等のでは、水質、原語等のでは、原語を表して使用し頗る便利なるものでは、原語を表して使用し頗る便利なるものでは、原語を表して使用し頗る便利なるものでは、 送料

せさを接の

蟲 一發育順序標本 ラ

【種類】 致すべく候等か各種共、一個 等か各種共、一個 等が各種共、一個 のである。 が記し種に限り発 定價 荷壹 造種 個蓋發 送二 ケ 希其づ付質 料付 室の御方には知いの の種類に装置い の種類に装置い の種類に装置い の種類に表 シ 圓 拾錢錢 御合し蛹で 心、性質な 御行の説で、一報数ので タル、 第れレ成需 持ばツ蟲用合一テ、に 





 $(\rightarrow)$  (145)

30

研究する學問で生理學や習性

F

經

過

研

30

3

BERD

だ混同すること

233

から

後者

13 J

选

は語

原

の立場 ある

73.0

6 7

1

6 3

政

12

生計學なざざ

羂

3 E 童

まし

72

300

*

0

思ひます。

Cekoは家

英

語

0

Oecology

と同

の範

便 5

# がきて

天

II.

-

年

五

月

其 璺 懨 的 2 0 A 显 0 開 3 0 7 極 あ 結 か Š も生態學ら H 品 みであ つて 果 7 E 0) 趣 多 0 カラ 屢 發表 有 13 味 ります。 人 特 を有 3 、學者の 馬 と思 に力 1 ヤリ 際して非學 する くな め 70 100 U 昆蟲生 130 400 私共好 と考 笑を招 进 起る當 63 60 E 事 Ti in 態學 3 カジ 術 3 事 然 < ど生 其 的 る様 家 0 結 To 12 -C 0) 0 肠 果 4 大 關 力多 あ です。 仲 部 能 6 1 南 間 # 全占 2 2 Ti 物 然 邦 0 13 0) 狀 150 意 水 は **TO** 1 的 2 館 ò

> 牧 市 源

在

整

2 思 定 제 程度まで一 Ô L 30 は T n 0 T L 7 使用 F 私 てなりませ 办 T は生 少な 好 2 所 者 3 L 態學 にな くな の叱 人 7 2 は h Œ (1) 3 FIJ りさうです。 意義に 0) 13 を乞ふ次第 現に 1 6 EV. 私 私 せ 共 ついて二三の愚見 密 Ö 5 です。 生 仲 般 0 態 間 0) 人でし 細 13 動 0 意義 ソウ 《耶 植 坳 12 30 7

のです。

八六

Œ

デ

氏

通

h

15

13

20

射

層

T

外

反

ng 0

3 為

( 1

あ 發 Oekology

及び

Bionomie

ご其

の意義

を同

じうする

1-

12

w

3/

フェ

リンして

Us

發光

物

質が

T

3

フ

7

Z"

2

200

種 2

0

酵 世

> 8 あ

活

學

is

1

勒 1

2

1 1

0 13

チ

係 ,

究 Z

4 ひ、出

3

12

說

M

13 反 passe

Ġ

过

其

0

能 1

は

2

7 0

理

學 3 光

K

居

7

把 办

東す

بح n 界

から 7

110

ませ

7 圍

0 力多 E.

ŝ,

生

並

1 明

認

悪で

あ

b

Ź

敵 (1) 信 界 3

1

る警戒

威 於

嚇

的

73

12

其

10

T 水

12 20

其 研 カラ

範

然

1 B

說

で 1 A

b 12 C ラ

的

きかす

發光

13 51 射

雌 問

雄 題 5 素

間

H H

8

信

ĬĒ.

呦

界

0)

關 10015 5

係

を主

1

研

究

す

3 h 0

學問

7

专 Ä 茫 12

ź; 理

生 型 بح

態

73

あるさい

ふなら

ば 外 瑩

13 對

4 3

一態的

說

明 及 -

G

あら

とごう異な こと外

るでせら

理學ご

生

態

學

水

的

相

型

カジ

有

3

b 13

けで

は 駧

無

40

0 漳

です。

4

理 あ

壆

H

理學と

生態學

12

3

方が

2

12

V

C

0

1

ので。唯

生物に對し

てば る目

カコ

b

可能

で、無

4: 物

物 幣

界

例

ば太

生態學で

要求してゐ

的

の背 is

究は

R

有

學

的

説明

物

限

3 つます

0

方で

は

P

0

爲

め

か」を問 の刺激に

2

0)

です

E.

から

H

300

H 0

0)

局

0

1

0

T 研

13 究

不

PI

ごうして

起る

かしてい

ふこどを研

究

しますが

4 To 7

系の諸 自然現

游星

0

運

行

原

因や方法や

結

13

す

象に對しては全然不可能です。

Ŧi.

生理 態學

學

では

尺

果關

源順

序

方法 起る

当す

3

反應

解 75

0

すっ

否 亦

ろ

無 から

C

Ž.

方

重 的

C 至 果

きう。

尤

ごを主

1

3 6

ので所謂

Efficient

哲學的

7 - W

近界

II

定

向 から B

9

T 迎

動

Į,

7

5

n

ば

別 0

題 的

0 1:

古の

N. S.

1

反

Ti.

究

7

あ C

2

から て研

一態學 究す 係

は

B

一的本位

Chinal causes

0 0

1 ZP.

15 假

現 定

象 \$

18 13

から

伴

牛

H

的

カラ

b

4 さる

作 物

考

3

3

8

0)

すの

杨

ば螢

0

磁 6

* 7 4

-

A 0

16

ð

23

3

n

かすの

光器 1

13

验 1

3 繳

0

在 あ

A. 3

無

730

Š M

8 O

3 覚

特 物 3

種 かう

2

H b 0)

S) # 4 て生 3

20

ら成 試

h

立つ

T 当 1

あて

1 盤 7

3

0 發 H

氣管支

1 光

依 層 的

-H

2

7

3 13

力多

3 命 ば 夫 H

6.3 から 7)3

Ŏ ζ では Á H B -終

T

古の

叉

75

的

32

7

1

る。殊に發光層ではさうです。發光

層 2 E 1

1

70

1 2

4

物 300 現

體

內

で起

るだ ė

きには目

的

を件 純

Š 理

場合 化

20

有

するや

5 13

りま

2

示すものですし

なさ

200

説

朋

かる

人

23

南

72

1

1.

散す 禦少 蟲 8 あ ALE h 13 0 63 3 選 旣 3 ZE" は 0) 0 稲 始 役 1 C 100 Tr. 物 0) スト 命 か 6 1-班 力多 2 力多 取 1th 4 例 地 ح 無 E 的 命 つて大 -~ 5 穆 で ば かず 25 1-化 蒸 無 E あ 甲 U To 普 耥 品 h 6 5 73 あ 百 17 3 6 0 500 役 3 3 gr 幾 1 2 力多 場 田 T 又 36 植 合 8 蟲 質 物 阴 0 12 1-0 137 T は 災 0) 敗 カコ 7 葉 1 和 柳 2 ガ 大 T かっ 0 Ħ B Ħ 6 H 的 0 13 棘 的 蒸 1 カラ 幼 防

# 四、生態學の基礎觀念

證

雁 4 10 n 2 Pa. 牛 遊 拉 T V 能 73 度 13 2 C 0 12 عج 滴 * あ 墨 6 To TO S 73 Do 6 ば 達 1 す 震 O) 0 雁 (1) 10 基 To 寒 す B 0) 味 4 3 T 100 先 礎 71 活 3 PA 注 30 カラ HI 發 現 牛 觀 2 20 つ 250 攝 見 象 胁 2 附 假 念 2 13 界 i 定 は 13 氏 **#** L 0 1 加 滴 表 魚 0 ζ ようとする Ħ l, 0) 1 1 諸 的を 7 應 DU 12 於 7 N 度 置 現 0 n 0) 5 1 適 象 法 カラ V ZK C K Un 則 活 應 は 浩 凍 果 办多 7 多人 番 2 今 11 播 0 0 Adaptation 0 蒸 氏 關 T 結 T 好 B 0) する まで 適 織 底 度 C 都 係 0 付 應 DU 25 pay 0 台 カラ 1 度 高 411 13 F 酸 V 0 the-3 1 70 b 4 知 結 13 1 10 最 DF FIF 10 坳 滴 果 6

> Ĝ 8 至 性 1-酉 ば o 牛 72 か 其 物 0) 有 12 界 -[0 0 太 すの E 末 72 於 カコ 30 Á け 6 顚 然界 3 倒 2 均 Ĺ 始 0 12 調 訓 大 め 和 和 T 間 0) 73 魚 違 意 3 族 To す 账 カゞ > Z 0 6 水 É 水 ٤ H 然 語 1: 棲 5 B 全 要す W 18 1 12

究します 及し L ( **T** \$ 滴 日 ます。 2 應 定 現象 h 了 o 響 L Tool Vine 旣 72 0) 7 1b 起 は 適 V 反 13 L T M 1: 6 7 办多 と思 13 就 生 存 13 8,3 34 7 Æ 7) 05 學 为多 1 13 一方の で T 生 學 13 居 能 者 滴 3 學 0) 3 で 間 M 0 13 0 1-之を 原 E. L 因 論

て考

究

かう

6

# 五、內的適應ご外的適應

4 生 20 間 4 的 物體 能 滴 L 滴 2 1 都 應 7 胍 現象 合 を構 稍 to 3 Externa 其 j 12 3 從 33 成 0) 1 爺 は 3 L 重 EI To 係 7 內 adaptation 2 專 30 6 カジ 的 る諸 外 显 5 あ 適 BA 4 2 應 L 滴 7 機 理 Internal adaptation 學 應 T 作 關 から 30 7 3 用 かう 6 研 当 取 I 的 h 究 又 0 ħ 構 d 扱 は 0 造 3 0 生 ど作 0 7 理 72 2 前 的 生 8 步 適 用 者 理 3 應 0)

Ti -K D さらで 1 20= To 0 P B 过 滴 5 無 應 200 叙 0 流 0 7 意 す 100 6 味 から 3 全く 1 8 3 物 無意味 樣 體 1. 1 起 思 13 13 3 現 n يح 3 8 カラ 13 决

华 6 in 系 0) ですっ 勿論 0 意 咏 現 を有 在 は する 無意義で 8 0 V. CO. 8

過

弘

13

à

h

まれす

# た、體制上の性質を適應上の

存 あ か どですっ 3 1 B 在 元 的 カコ あ L 來 牛 X T h 0 0 4 絡 75 2 物 うすっ ます 2 胺 v 0 胜 B Š 0 ż 滴 質 カラ HIS 0) 體 節 カラ 13 應 1 劣 13 E 1 制 -とは 滴 刺 L 0) į, s b 0 性 應 カジ 性 件 のです。 質 F 態 -質 1: 0 经 Ŀ 木 は K 質 m b 例 音 應 عج 0 3 煮 阿爾 義 90 かっ ば 制 味 0 0) 3 + 13 H -無 Ti. 1361 0 3 1 = 8 カラ

# 七、偶然の類似

Z 70 阳 昆 思 應 30 0 B 0 T 品 透 H 現 0 1) 緑 來 象 か 滴 李 L 12 例 73 保 素 3 7 T o 體 4 13 護 40 0 53 命 鯔 0 無 的 25 表 緑 挪 カジ め < 粨 ウ 们 1 額 15 T 1 1 'n 食物 了 7 見 其 3 0) Ь 幼蟲 2 ĕ 3 1 0 ン ますつ 3 m. ~ 93 B C 坊 液 光 10 は 3 0 線 6 から 名 n 順 偶 綠 3 例 3 0) D 0) 級 任 南 盲 やうな色彩 (E は 袋 30 ば 0) ye 3 12 光 體 類 7. * 1 0 單 影 10 1 7 色 0) 灞 2 カジ h3 から 1= i-200 絲 7 1 7 食 C 0 皮 苣 10

W

てる

ことは左の

數例

7

3

b

h

髮 0) 蜌 0 33 B 0 380 鼻 蛹 12 0 は は 70 南 有 2 チ 樣 , 8 b 2 ź 不 3/ 5 思 0 議 デ なほ 1 B Contract 73 及 E 0 7 ことく 顏 2 Y's 似 2 کر 西 7 0 3 1 部 亞 6 b Tw. から 弗 4 利 態 加 

幼蟲 如 角 3 何 B 埃 回 0) カジ チ 一変涉 及 木 0 F. 蟲 尻 0) 埃 0) 工 及 有 家 Š 100 0 ラ 樣 福 方 IN. 愿 A から 蛾 木 办多 かっ P 4 0 埃 Ġ 0) ブ 及 見 F 涯 3 種 111 カ 2 ナー 0 O) 蛹 III. 12 0 0) から 海 IJ カして 頭 飾 H 78 2 飾 B 1 1 と髯 量 ラ 6 全 2 箱 然 3 43 Zo (1) 1-0 同 2 似 双 2 T 7 C 共 砌 12 3 7 T 見え 3 A 類 3 觸

カコ 昆 6 2 V が樹 ブ 鯆 ラ -3 何 ス 靜 0 交涉 止すると一ウズ 500 (market 京 B ータア 112 來 ます ラーに E V 3 頗 Z Z. 有 る 肠 よく 目 かう 0 3

13 名 1= るます( 3 なの (1) 的 h 力多 7 C 色青 平家 な例 73 13 1 オ 顏 E 蟹 褪 は 7 め 代 13 M カラ 1 水膨 0 阴 3 數 2 高 13 E カコ シ <u>ー</u> 一麗風 れとなって 1 不 あると思 東 思 人形 洋 13 識 な程 2 A 石 的 ひます。 13 П 古 で U 3 から M 代 は其 质 3 A 3 顏 現 0 7 H 顏 昆 H 本 あ 力多 溺 蟲 0 1 To 日 似 8 死 7 C Z 12 7

# 3 カラ 平 家 0) 溺 研 79 者 8 侗 0 法 茶 浩 è 73 63 0 6 あ

3

習ど

3

TE

果 0 6 5 B 8 です もか 牛 亚 Ŏ 不 確 7 かき 學 ζ 生態 す從つて牽强附 Ō) 實 カコ 研 で一多分そうであらう くで 學の 究 13 なけ 研 分 究法 标 れば 的 は綜 會 To なら に流 あ 合的 0 n 7 n ٢ 3 I 易 70 ħ 結 結 (J) 40 po 0 * 3: 論 6 1-7 果 1 淵 其 得 11 殴 3 0) 3 5 73 0

# 當 來 3 0) n でなる 7 稲 ば 3 意を必 要する とは 其 力多 類 F Λ 1 0 E 要としま 見 劉 否 で ħ すの 合き 4 l 13 0 能 信 7 b 75 は 用 m d) v 盾 b R 9 訊 ź n 3 5 0 ばな É 반 場 所 13 其 A 各 h 0 b ţ H 1 8 17 ませ 實驗 隋 > 0 0) 又似 11 育 同 其 h Ũ 1 0) 9 72 7 0 說 譜 H 6 3 阴 6 0 開 2 حح To 1 \$ A 73 から 加 Ŭ 穩 H 他

れ、廣義の生態學の發現

研

2

矯 見 0 です。 かう 私 7 0 流 現 3 13 現今 13 ري 72 東 n 30 L 激 M To 0) 各 T 生理 來 13 13 項 7 4 非 牛 3/6 寧の 能 跨 Ĭ. 能 常 72 學の 學 1-2 70 廣 7 TO TO 義 被 7 研 懕 30 発 史 義 K 0 まで ば 解 的 1 0 書 Ī 釋 THE 4 能學 場 4 3 2 PX 30 能 7 迎 8 學 4 考 學 1= 物 1 簱 T ~ 體 12 X 取 2 5 7 Do n 3 3 8 报 8 環 所 6

ます

O

性 普 L 研 資料 試 來 實 研 質 打 生 範 3 釋 何 種 Ä o 2 園 T 驗 究 能 编 で から 3 3 t) B 0 EL 3 經 所以 T 學 4 6 L 的 \$ 經 -3 8 有 H 73 3 叉適 v 涸 研 能 渦 る 思 73 73 3 D 3 來 1 究し H 0) 學 0) B 75 E 73 30 B 1 7 13 2 n つますの 記 應 他 習 5 で 0) 3 ば 朋 推 L 3 世 T 60 を有 性 ž は 0 流 B 0 役 ば 75 7 1 1 Do 现 よう 李 b 原 13 7 1 的 B め 品 95 未 6 L 70 とす b 各個 7 般 3 别 VV 因 成 T 73 分 2 L 1 b ますの やら 4 度 Š 3 0 Zo 類 F B 其 8 0 L V 研 1 7 4 3 3 T 解 35 其 8 4 女 台 0 5700 態 è 其 一態學 究 To 態學 1 昆 去 思 6 釋 0 カジ D 4 性 調 墨 古 學 叉 30 環 4 13 7 V > 1 つます。 Ò 能 -( 究 質 境 調 12 A. 1= 查 73 よう 常 で 學 即 節 個 關 する 73 查 8 8 1 5 L め 3 單 圃 7 寸 0 5 高 8 4 0 L L 茍 12 6 他 研 分 L 假 2 孙 N 17 能 STE 各 12 0 å 8 H f. 科 類 究 丈 各 生 0) 學 0 1 誰 7 分 淵 係 個 け ع Z 4 X 件 態 0 適 昆 7,00 (6) 0) 0) 2 かっ 38 學 30 前 追 能 柳加 1 依 考 盎 n 努 130 7 解 1-0) 5 物 普 潜 學 1. 0 力 13 2 2 邀 1 釋 0 0

銘

性

梦如

7 8 唐 其 代 0 0 進 發 蓬 潭 0) 歷 件 史 20 7 度 公外視 主 0) 入 d 2 容 b P V 爺 13 から 穩 行 11

# Studies on the genus Anatis Mulsant

By Masumi Kurisaki

# ●屬 Anatis Mulsant. の 研

本邦産にして學名を有するものは現今A. helonis 等に分布するも其種類は比較的僅少なり。而して 創設したるものにして歐洲、北米、西比利亞、日本 然れども不幸にして未だ完全なる標本を藏せざる 外少くとも一種を産することを言明することを得 を以て弦に記載すること能はざるを遺憾とす。 Anatis 屬は西暦一千八百四十六年 Mulsaut 氏の 一種あるに止まるも予の調査の結果に據れば此

# 屬 の特性

B

K

Anatis Mulsant Col. Fr. Séc. 1846, 133.; Crotch, Aufl. 1885.; Gang. Kaf. Mitteleuropa 3 Bd. p. Rev. Coc. 1874, 124.; Weise, Best. Tab. II.

> 栗 崎 眞

990 (1899).; Del. Bef. Rev. Coc. Ital. p. 185-186 (1913).

者より著しく扁平なり。中形種に屬す。爪は基部 腹 に通ずる著明なる隆骨線を具ふ。 り成り其末端節は殆ど一直線に切斷せらる。第 に走る。 に於て大なる一 節に於ける腿節線は該腹節の後縁に沿ひて外方 一に體外に出づ。 表面は無毛にして形狀Osccinellaに類似するも後 翅鞘の外縁の反轉は著しからず。腿節は 齒を有す。前胸板の中央には前縁 觸角は十一節よ

Anatis helonis Lew ウンモンテントウ(新科

Anatis helonis Lew. Ann. Mag. Nat Hist.96 P.

50

尚は此等

瓦

、紋の他に後縁に近く二青白單紋を

bo

腹面

認は悪

色に

て腹節の兩縁は黄赤色を呈す

後脛節の龍骨は

装ふ。以上の斑紋の排列

の様式は

2+4+3+1

脚

は黄褐にして跗節は强大なり。

214, p. 228 (1915). (?)(1875).; Kurisaki, Ins. Wor. Vol XIX, No.

紋は最 の著明なる標徴なり。而して其小楯板に接する一 以て環繞せられ一種の暈狀紋を構成す。 なるも稀に赤色なるものあり。翅鞘上には各八 の黑紋を有し外縁の一紋を除るて他は皆青白色を [M]字狀の斑紋を有し更に其兩側後緣角に近 判然たる點刻を密布し殊に其兩側緣は基部に於て 殆ざ一直線 青白點を存す。觸角は十一節より成り其末端節は 著しく して各一個の黄色の斑紋を有し更に其前縁 剣状の點刻を装ふ。 面は黄赤色を呈し光澤あり。頭部 個の獨立したる黑紋を裝ふ。 體は稍橢圓形にして背面は著しく隆起せず。 密にして前縁は粗なり。中央には不正 小形 に切跡せらる。 して前縁角に存するものは最大 復眼は黑色にして其内側 前胸背は青黄色に 小楯板は普通黒色 は黒色にし Z 。本種 なる < L 13 個 T 4 小 按 表

# 發達せず。

न्ना 8.5 mm. 釦 函 6.0 mm द्या 流 2.5 mm ┉

山、筑波山

附記 治氏の目録 ざるが如きを以て上記の新稱を附して弦に 松村博士乃至三橋氏の Manuscript ントウと記せしも右は本種の斑紋數 て頗る不適當なる感あり。 6 することくせら 本種の 12 本州 るも 日光、妙法 のな に從 和名 るべし) ひて(但し氏は松村博 に關しては予は曩に三 ジュー 然るに幸右 IJ 7 より推 78 過 橋 3/ 3 は

主なる参考書 Literature

- 2 Crotch. (1874)G. R.—Revision of the Kafer Coccinellidae
- Gaugelbauer, L.-Die 3 Baud(1199) von Mitteleuropa
- ಲು Della Beffa, D. G.—Revione dei Coccinellidi Italiani Parte Prima (1913)

# 财 公園法 人名和昆蟲研究所技

余 v は 3 本 昆 誌 蟲 第 沿意 一分科 老第 表 H と題する 貳 拾 號 1-節 於 30 7 紹 介す 普 蘯 3

悉せら さな 膜 に於 檢索表 示 1 きを以 0 n 3 差支 挪 分 T ごも余 L 0 勉學 南 ŤZ tz. h 70 E なを作製 るるも なき範圍 るうこと勿論 一を分 ñ て之を精細 0 b 歩を進 がは今其 عَج 12 素 E 認 のな j き必要な 資 つこと り膜 î L 30 他 72 3 稻 n に於 め 翅目 箱 h n 科 13 ï 13 ば左 分科 弫 拾 不備 て斯 る科 ことを期 之を基礎 D. 15 S. B it 1 を主 一科を基 隷 に録 の點 する場合は く少數 2 亞科をも 拾 8 屬する蟲 Ď O 類 Z 7E Ü 73 特 Ĺ て以 礎 0) るや明 拾貳 3 科 Ū 1 וול 7 普 Á 類 淮 7 73 1 ^ 集約 分類 然 は T 70 通 科 h 3 75 多 極 3 で共 3 b 為 は 13 L 8 0) 1 < 類 知 -[ 大 初 7 T L 麦 £11

膜 捓 類 利

H

To 有

17 らず 腹 (有柄亞目 部 有 若 13. THE 有 柄 1-1 て胸 部 8 幅 13

> 尾節 名 250 腹 尾 和 m 3 致 梅 l 產 「卵管 吉

より 節 前胸 H 節 上的 0) M 側 成 翅 8 瓦 狀 片)に達 世 300 は 轉

亦 30 1 後跗節 L 受く 為 て羽 跗 第 100 節 亚前 E 扁 · · · · · 蜜蜂 扁 狀 大し、 大 世方の 緣 を寫さ 室 12 細 頭 胸 第 腰 ず 頭 類 蜂 胸 部 第 類 部 (I) 細 毛 0 は初 反 E Ŀ 腰 は 密 脉 單 E 蜂 峰 科 10

本本 亦 第 D 腹 腹 部 亞前 部 亚 明かある有 緣 有 室 柄 1. 13 柄 第 り・・・・穿穴蜂 なり 反 í Ŀ 細 脉 腰 Z 蜂 受け Œ H 科

710 三亚 室 頭 頭 部 前 部 B 稍 有 大 緣 1 室 大に L 80 T 第 L 前 7 前 郊 反 上脈を 翅 1: 74 節 1 高 個 二個 蜂 0 受 H 0)

前

क्री की

前

緣

を有

3

大

頭

1,33

前

胸 轉

兩

翅蓋

達す

節 0

節 側

h

成

驯

蜂

科 科

de

節 前翅 狀 IJ 前 腹 腹 IJ B 6 1) 1) 第 部 第 區 第 爪 爪 翅 部 區 70 開 爲す H 在 別 は單 13 0 在 # 别 1-12 第 一腹節 腹節 第 脚 脚 腹節 総皺 單 縱 せら せら 一或は第 皴 0 0 節或 でと第二 0 脛 脛 3 ñ を存 なら を存 で第二腹節 なり。 み結節狀を爲す 刺 刺 がは一個 13 蟻 …… 蟾蜂 は せず 3 二節 第 一腹節 類 個 胡: 共結 蠘 E E と壓縮 3 蜾 胡 胡 1 二節共 して して基 。蜂亞科 壓 申 蜂 亚 峰 縮 科 基 科 科 12 科 1-節 節 依 依

> 腹 前 1

無

L

て胸

部

り(無柄亞

蜂 峰

科

脛

節 柄

1 1

___

個

0

脛

刺 8

存 幅

樹 30 177

蜂

類 专 13

樹

二腹節共結節狀

を爲す:

翅を缺 觸角 際狀

腹

部

の第

D.

は第

前

脛

節 胸

1-0 0

個 葉 葉

0

脛

刺 板 板

Ze

存 達 蓬

葉蜂

類

葉蜂

科

胸

1

H 中

110 10

楯 楯

13

世

1

麥蜂

琵 FF 科

峰

科

でする ホホ ホ 赤赤 亦 前翅 前翅 尾節 13 前 前 前 前 轉 5...... 捌 翅 1 胸 胸 E 轉 Ė に第 縁紋を有 腹 緣 節 1 0 0) 没 第 兩 紋 兩 一節 致 側 侧 20 反 反 翅蓋 食子 經蓋 せ 缺 الله الم h To L h 成 小蜂類 に達せず。 3 蜂 脉 脉 胶 1= を飲 類 達 Æ 20 6 **郭管** 卵蜂 有 重 類 姬 没 觸 13 觸角 腹端 節蟻 蜂 10 角 食

狀

蜂科

膝狀 蜂

類 姬

, ] 節 背尾 曾 狀 角 h 順 1.1.8 3 糸 尾 PAN THE 節 節 爲 狀 0) 3 0) 30 館 2 100 1 腹 腹 1 L 尾 尾 T 節 節 腹 節 m 結 部 結 3 2 節 狀 0) 致 卵 致 第 狀 20 終 L 世 70 A 3 咸 寫 緬 0 Ø は 產 d 產 驷 第 • 管 珋 節 峰 管 13 D 蜂 科

(0-)

節

狀

20

爲

部 膜 分 挪 0 器 1 Ħ 輕 0 1 鞱 h 穏 H 依 檢 6 7: 作 索 -60 蠳 表 13 11 D L 1 Š 0) 0 姬 10 加 峰 < 酒 h 最 偷 8 解 姬 E 詳 b 峰 彩 細 13 科 開算 腹 3 端

13 或 部 1 浩 不 T 제 P TAN 13 3 初 4 0 3 踊 狀 部 脈 Z 0) 1-75 初 節 能 孙 1 有 依 35 宝 (1) 依 1 0 1 3 11 狀 \$H 4 6 做 30 場 能 0 T h 30 第 合 111 M 731 H 200 名 THE . 0) ----係 太 1 7 儘 11 顽 L 3 置 或 如自 6 100 3 浩 de la 200 13 脑 0) 3 0 斯 刼 1335 1 部 節 3 依 次 故 較 常 松 X í-1 b 瓦 別 1-47 腹 本 H をな 分 有 3 ANS 老 HIS 片 1 細 FIVE (1) 1: 7 胸 於 2 毛 1-IJ 欢 HIS 12 達 ANS. 刼 0) L 张 8 刺 d 13 脈 後 連 4 0) 能 3 前 0 數 成 胸 Di 丽

H

TO.

13

0

73

3

否

30

初

め

尾 12

節

0

狀 D

能

1

b

0) M

H 單

狱

能

等

0) 80

H

1

饭

t,

3

30

屬 3 探 初 To 10 知 京 者 聚 19 1 8 0 1 順 來 6 20 Co 探 h 3 3 集 追 7 L 2 I D > 4 來 Š 7 0) 1 h 0 檢 如 利 12 2 索 何 便 3 信 73 L 標 70 10 行 3 得 100 V 額 者 ば 15 ば 科 余 依 自 L 0 此 然 6 誠 檢 檢 其 索 1= 索 所 \$ 滿 3 表 屬 足 n 1= 0 3 其 依 4

科

所 科 は 3 5 30 意合同 75 3 1 のる松 1 氏 6 所 四的因 あの村 T すに は 12 定 J° his 科 1 12 7 A 8 13 官 8 古 n 3 博 厌 4 5 15 3 6 表 -的 し所 0 其 ~ ば 13 L 從 1 -B 耍 73 E 3 單 13 來 12 所 T 示 Ď 0 8 U Š 其 あ 6 膜 す 屬 1 30 70 等 b 4 d'a きは 翅 3 種 0 兒 E 15 豐 Ĺ 科 8 0) 力多 B 3 细如 6 n . A. 總 10 T المحيد ا ツ 曾 1 20 台 13 括 3 [11] d' 於 其 73 カ 多 7.1 T 分 雪 Ita 科 10 樣 -. 1 所 余 3 V h 類 20 U 70 F. 6 30 0 分 12 1 3 層 居 は ~ す 見 兎 哲 氏 紹 0) 3 カラ 7300 h 1 3 0 7 3 更 1 定 T 浩 場 說 比 科 如 其 X 13 介 ス 1: 角 3 AH \$ 較 Ž 陷出 Section 1 温 999 0 L 孙 n 研 數 * 砌 fe 氏 力 12 ń 8 居 科 究 3 差 M 研 向 滴 は は 3 1. 科 20 3 1 多 3 D 數 细 8 Z 显 --ス + 氏 寫 3 寸 3 P T 0) 考 (a) ŀ 0 若 彼 2 は特 服 3 1 百 3 異 科 定 3/ 57 免徵定為注場 定 13 Á P 13

7. 1 iv 1 70 丰 D 9 フ 非

大 績

3/ 昆

킰

中 原

2 ヂ 12 渦 T 0 佰 3 未 30 L 去 . 0 0 F 胀 始 Ti -4 77 17 私 7 0) 先 10 拙 0 0 あ 年 P 8 # 渡 4 Š 17 3 h 0 0 先 ます 4 0) 米 0 間 醽 1 生 12 1 12 K 4 Å 私 137 極 车 浙 图 To -偏 0) 14 私 先 <" 察 no U) あ å, 1-萬 先 先 3 n 7 0 4 ģ 10 記 T * * 4 4 ΔŠ H 0) T 0 本 b 祭 C ---1 種 L 0 E 御 脈 多 To 12 ħ 1. T 大 私 謹 12 8 0) 肋 12 挪 私 酬 11 緪 0) せ h 恩 W 0 私 研 h で 13 1-究 之を思 序 骨 賜 惠 20 3 から 致 To \$m 3 0) 塱 Œ, 機 折 刼 あ 莊 7 I. \$ 前 30 才 縆 づ 得 1--( 12 力 De 4 0) 15 MI

> 8 7 H

家 代 蟲 蟲 凰 趣 個 思 H 70 TF 潘 A 为 0 93 6 1 8 ば 0 10 早 先 3 1 i あ n 艦 X. 12 عج T 4 n 學者 B. 1/2 0 5 12 7 称 32 to 彪 d# -46 穩 大 4 12 0 1 7 車 界 0) 8 8 8 3 3 類 学 天 政 0) 1in To 個 利 7 7 かっ 55 12 Est TI 17 20 ( 8 有 5 32 1 2 重 物 早 新 13 n THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE S 3 T 0 稲 先 被 科 2 叉 あ 1 M. 5 識 牛 壓 4-先 於 派 13 n 牛 31 73 叉 12 T 優 脚 13 6 0 0 配 15 13

(--) (155)

n 時 開 3 本 w 7 僡

畾 73 IJ 200 H 0 0 1 缓 誠 A To 7 0 は 3 經 早 ゲ 研 權 В 杏 13 威 1 110 SE 究 蟲 あ Z 船 斟 0 0) 3 3/ 1: 力> 界 德 叉 T 他 カン 1 60 感 ? 科 0) を世 1 は 9 先 2 實 學 昆 1-12 生 蟲 Ū 靊 0 越 0 學 見 0 7 晁 10 1 0) 73 如 先 報 地 茗 [11] à 3 文 牛 0) 40 0 L 100 L ( 0 7 大 11 0 b 負 昆 は To 逝 右 H だ 飍 本 0 か あ 1 T 學 7 出 1= 7 B in Ξ 於 潜 及 7 T. T づ 宅 ば 3 カジ 3 5 I 樣 先 各 再 ò 3 0 牛 3 現 12 種 1 0) かず 0 0) 億 13

3 12 13 23 8 產 þ あ 薃 0 花 0 衝 的 1: 60 1 I 米 12 C B 3 17 13 内 73 は ŋ SPO 0 0 72 < 米 1 7 1-米 食 於 7 國 國 胜 -September 1 13 か質 7 恋 Z 死 產 T -2 13 T (1) h 0 2 あ シ 驗 1 花 12 2 F 3 0) 冠 蟲 0 0 0 T  $\exists$ 食 宅 缓 結 他 物 20 超 1 博 食 蟲 研 食 1 " 200 博 究 語 1 ٨ 20 I go 物 捕 百 ば かう Ô 13 叉三 食 舘 73 12 シ 0) 7 1 他 昆 IJ 100 13 宅 蟲 3 虚 種 7 から C あ を ゲ 3 30 博 K B 發 書 ح 捕 L 見 物 13 フ 3/ 3 食 カジ 办 J.

州 あ え ふことを目撃し 孙 n 7 モ 3 Ŀ りたるものを好物 3 サ 3 般 h L T · F 置 ŏ るるど E カーコー 3 E ゴーブラック。ベリー」林檎の 思 0 0 6 死 米國 と(生きてゐると決 73 類 13 7 h 種 13 だ動 n ネル , O 20 6 0 R 所が 72 小さき甲蟲、蚂蟲。 · 1 0 3/ 物 大學所 植 ŋ Ġ 私 質の のかん 就中彼等は「バ 7 利 は どするらし 1 もの 餇 かう Aj" 在 與 音 昨 0 4 地 年 0 して tz 卷必 Zx 0 O) 0 滯 H £ 夏 30 0 食は 1/0 食 6 食 3 在 = 一破片。 ナ 形 南 Š 南 1 工 2 ナーの 13 雄 3 3 1 8 0 M 蚊 53 Zx 3 0)

と H 機 蛛 3 DC 1 12 發 生 0) は 3 吻 1 H

その長き口 と異 * Ó 0) 5 本 3/ 0) 30 13 實驗 ŋ 地 ので 0 b 0) 0 H 賃 7 7 7 8 3 き入 とは Ya. ゲ 較 1 食 (3) j 所 思 的 4 12 0 2 4 n 和 シ 1 < B -T 7 類 事 居 燥 チ Š 見 種 11 0) FI 3 0) 0 .» °° 力多 谷 州 0 M 阴 ば 28 7 を見 種群 1-も動 米 近 かっ iv n 產 To T 國 バ 居 13 物 72 す 3 to 產 \$0 濕地 ことが 質 -CS から 8 0 n るに 產 É フ 0) 3/ 食

2

L

T

73

7

基

H 0 Li

古

3 非

23 常

前 兩

1

30

II.

ツ

七

>

ス

E 7

思 2

ž.

因 -3

9

IJ

ゲ

2

13 7

5

植 2 å.

 $(\Xi)$ 

此地 加 家 隋

然

て考 普 通 0 3 夜盗蟲で、 るるこ とかが 栗に 8 3 發生する即ち 現 1 蔬 菜 類 栗夜盜 發 4

夜盗蟲には種類が多い

から時に依

3

ど別

種を混

百

3

F3

夜

典

EV

ES.

防

h

話

3

3

>

所

10

6

樣

15

3

結

力多

4 は

8

3

O) 洪

-14 13

あ

3 0

かっ

76th 30

雑

測

30

3

.1

10 斯

n

1

T

8

害

品

To

to

胜

H 3

0

相

· Va

月

此

原系

5

H

刨

ち 和

111 及 年

N

次 监 上

蟲 那

To

南

0 村 760

12 翻

該

語

13

最

初

57

25 12

恋

T

F

太 Ti

叠

R

入

1 0)

大 頃

验 ZE.

A 15

30

寫 臣

各 八

12

船 盎 恩 物 蟲 藲 1 E 7 മ E 湿 総 VJ. 30 生 見 3 F * 3 3 3 7 11 0 n 喰 n 6 T 某技 45 2 あ 切 3 3 3 E 所 且 談 茄 又 0) 不 15 胩 3 ネ 8 辛 2 カン 2-碗 1 ŋ 依 3 7 4 豆 3/ 3 新 XS 30 Do 10 聞

識 界 殆 U 次 板 品 h 次 3 8 简 品 1. 1: x 7 樣 0) 記 1 2 考 I 重 8 b> 7 散 6 普 見 先 - Co 涌 以 0 3 N 次 T 第 次 M 蟲 何 -( 0 13 あ 4 Ö 3 活 普 #: 洛 種 1 是 中 盎 額 通 他 現 75 等 Ti 0) 0) 0) は は 板 作 3 h 8

20 0 彭 12 0 中 其 1 品品 ě 验 3 から 腦 IF 不 3 4 11 13 h A. 布 # 要 害 ゥ 3 -( 騙 品 200 FIF 城 25 ガ (Mamestra T 775 12 a 防 0) 7 居 73 厰 2 法 謎 3 物 95 T 1. め 處 200 T 來 3 6 N 廣 類 T ź 見 3 brassicae 1 洛 老 T 思 < 1: 殆 大 温 ( -稲 3 ~ 害 普 T 類 3 h 實 3 70 通 誤 30 L L 4 愈 解 定 1 7 0) Ž 夜 1 0) 0) dh 種 藰 3 答 73 12 15 鼎 3 بح 3 論 13 8 60 To 樣 + 歐 FIR 0) E 米 70 あ -其 7 す 發 諮 3 4 3 2 3 其 國 4 0)

> 10 73

驅 1

防

法

30

沭

Š

3 É

Z. 除

1 努

3

30

T

丽

豫

Sti

驅

P.

13

古

8

0

100

Di

为

3

IJ

どで 害 B 南 T 3 3 豆 及 カコ 既 る 漸 8 1 多 713 6 0) 損 排 此 大害 秋 次 同 13 發 11 興 附 栗 方 大 4 失 大 腙 碗 50 45 沂 7 害 害 Zo 17 57 L 0) 12 1-12 70 校 大 70 2/1 Z 7 0) 血 á li 爲 蟲 裁 Hb 答 3 大 爲 20 = 3 S. 1 培 品 蠶 13 -d 見 1 1. 6 E 0 0 20 夜 73 L 腳 及 6 0 豆 1-世 7 N. 化 盜 3 E 70 7 至 To 13 大 胡 睛 盎 3 首 3 あ 5 3 樣 10 根 3 Õ Ó 期 0) 何 3 恰 靐 20 蔔 E 0) 40 時 1 カコ 未 13 疵 C 7 13 7 6 見 B Š 當 是 0 岐 3 禾 72 午 n 8 0 蒡 は 12 阜 禾 Ris. 12 カン 本 6 產 تح 胡 13 彼 抽 兎 科 太 謂 人 驯 蘿 此 是 該 方 - 1 -楯 科 角 際 12 物 蔔 騷 矗 月 時 0 植 大 准 期 n 鳥 最 物 及 0 發 來 意 7 浩 7 村 初 1 4 麻 T 居 Popa à Ze h 豌 3

誘 殺 P.F. 3 1 カラ TE 雄 32 0 あ DEC MAN The 60 1 1/ 3 3 成 ME 居 T 0) 1 Chris 3 3 13 1 F 力 殺 該 0 0 33 矮 法 蚁 捕 6 席 1 3 13 1 0) 殺 製 13 彼 潜 7 0 4 伏 3 T 等 菰 8 剪 南 0 P 州 0) 3 好 750 色 10 裝 0 13 袋 揃 置 於 F かっ 前 73 胡 潜 殺 7 0 1 19 1-3 羅 11 食 7 30 2 就 蔔 餌 引 業 30 畑 10 畑 3 者 態 T 拼 は 5-19 かっ 0) 3 め Ž 諸 謂 實 V 7 法 捕 S

外

行

12 12

n

易 0 À

0

B 孙

0) 農 ALL S

273

2

思 II.

U To

3

>

50 13

論 RII 7

層 0 30 0

的

事

13

0

13

何

9 70

8

遺

個

(1)

次

第

6

3

虚

0

驅

幼

蟲

0) あ

馬

殺

13

法

あ

0

7

H

來

111 杰

0) 的

8

m. عج 13

潜

方 3

法

12

3 3

13

n

3 初

73 然

濟

0 0

方 ħ

法

300 驅

認

E 13

から

(T)

To

3

i i

=

等

140

防力

法 13

1

3

30

T

見

h

T

抽

4

3

榆 糖 37 0

FF

0 あ

W 3

17

É

伙 3

北 古

代 X

所

潜

伏

1 0)

3 寫

0 め

C 73

1

1= 2 1-

TV

3

6

2

3

夜

間 1

產

U

E à

死

28 * (158) H 未 -红 6 412 72 700 石 酒 雷 所 79 朝 楠 36 7 行 7 H 溶 木 3 硘 R# 耸 12 3 17 間 17 72 h 淦 0) 0 The 7 問 禄 捕 70 4 1 隔 承 數 彩 Par se 置 30 盂 411 6 丽 雷 3 0 1 70 3 验 73 得 0) E p E 70 13 3 1 -F V 南 集 廻 为 カジ n 3 伽 8 あ No. 此 3 3 8 方 沂 NZI AND 0) 檢 法 0)

は 뮒 2 Ī. 6 採 13 7 驯 40 To 樣 洪 ħ 72 3 bi H 方 SE R 洪 校盜 江 汞 點 だ C 12 般 的 B 6 3 1 13 5 批 3

2 定 13 1 N₁ 17 能 T 0 居 M ( Ā 塊 10 III. H 粒 除 4 E 活 7 13 1 1 從 股 n T H 產 事 30 15 2 M 僅 3 * カコ 3 3 齊 73 --n 1. > 3 數 (7) 7 Ŧ 粉 THE 器 聊 73 から 47 塊 1-20 あ T 數 於 探 0) 3 卵 T --阿 1 粉 特 法 X, 數 1 2 6 12 驷 W 38 > < 1 T h 1

0

頭

數

20

捕

黎

古

3

1-

DU

敵

1

3

0

0

南

n

II

劾

0

大

3 ね

报

抗

1 6

力多 n

¥

13

3 S

de co 0)

5 は

É I

あ 4

3 育

0 狀

70 熊

南

3

故 藥

15

依

6

齊

1-

依

13

8

1 聊 卵 黄 T H か 13 邊 1-處 17 寸 沙子 C, 佰 3 -By ば 首 葉 5 Do 6 0-發 は To 3 御 豌 为多 0) 3 見 清 驅 到 è # 底 Ħ 33 fig. 30 防 蟲 的 5 77 を造 まで 30 Z 3 H 若 取 0 1-7 損 彼 初 13 21 1 ĝ 3 2 一 8 害 期 3 To T 碗 去 3 30 2 12 0 あ 薬 豆 6 盧 與 於 3 T 1 0) 外 3 誘 裏 2 7 to 7 Z 6 夜盜 3 è 3 集 3 此 è-6 未 集 扫 > n カジ 99 M 存 à E 蟲 12 12 先 Ž 琬 1 H 53 Z 籡 Ŧ 從 藩 2 0) 4-13 初 Š to 來 騆 16 珋 5 1 T 特 狀 -- G KH 潰 8 15 4 ( 居 1 態 於 殺 V 潰 T 6 1 12 其 3 仕 C C T 此 13 80 カコ 珋 13 あ 方 n 處 1 畑 易 7 6 F 13 探 0 容

以 1 مح 2 影 0) 13 7 響 藥劑 愸 3 T 殺 事 0) à す 1 とで 8 20 6 水 8 Ü 場 13 處 3 E T 合 樣 當 大 AND か 樂劑 は 13 百 ľ 行 先 考 n 0) 13 D 慮 出 ば 3 300 使 7 0 浹 害 單 要 13 用 盐 は 25 1 す 67 0) to 害 3 人 力 H 從 3 忠 育 9 10 3 30 狀 E 驅 U 7 は 態 最 殺 to 7 70 樂 驅 B 經 劑 安 得 殺 濟 3 を 1

6

3

3 1

場

4

13

姓 古

-8-3

W

3

0) Anna

場

根 合

0 13

處

滘 30

1

1 T

5 L 30

~" 然 华门

1

7

Garage .

滴

12

認

8

2

施

可

3

90

劑

(A)

期間

除

2

L

7

は

100

1

害

蟲

0

4

育

界 # THE. 鼠 藥 T 7 70 ~ 1) 瘤 望 幼 1 雷 蛇 0) क्र 品 濃 排 15 的 0) 調 體 廖 H 沓 H 商 Å 薄 盛台 (7) 页 110 1 麒 然 3 100 一藥劑 25 色 1 \$ 整 最 to 0 3 显 伏 1 4 使 1 官 1 + 劾 用 3 3 果 翓 1 8,3 3 得 力 T DI 00 H 前 D à 期 3 3 3 HI カコ H Da ħ 偷 否 6 1-9 12 H 於

20

Ü

T

极

次

蟲

100

殺

得

3

1

最

好

期

13

3 

ば

强 前

11 1-

T

13

37

話 滴 n ***************** 最 確 70 17 4 à 紹 薬 3 齊 1 清 4 28 劑 他 N. 50 35 20 T 泛 施 ば 接 1-行 13 with B 個問 磠 8 E 20 re 7 楠 8 F 73 -13 南 80 3 3 かる 0) -只 T 11 à 未 3 AT 77 V

\$ *E3

陷

落

世

的

T

\$

3

3

V 和 Wh AND T 3 8 -劉 見 0) 初 113 3 滷 期 蟲 劑 n 遊 70 的 齊 fr. 0) カマ ルギ 接 初 B 6 發 除 液 果 觸 动 0) 品 恋 \$5 1-1-1 13 菊 渡 江 あ (1) 8 邊 à 死 P 7111 State of the last 大 2 用 合 3 3 te 7 1-E. 品 斖 13 豣 为 2ª A 鹼 要 石 20 (T) 0 3 沛 から 13 前 1 坂 洲 官 **Seaso** FIFE 劉 渦 官 1 100° 43. H 劑 20 33 H 13 37 13 石 Ä 1-1 67 69 論 除 0 容 78 テ 0 10 易 鹼 液 カコ 70 1 8 等 梨 思 a 30 7. B 35 加 TI 2 3 Th 0 大 層 THE 12 3 Ti n E

> 幣 6 察 8 經 San god 1 極 3 1 0 的 75 考 13 慮 駄 船 0) H W I'l Ħ から Ti あ あ 0 8 3 3 0 W 實 害 施 蟲 203 ~ 總 3 n Ġ 8 0)

> > カコ T

歐 8 場 艺 明 D. 溝 1 法 å 8 13 0 遊 一个 幼 最 6 20 1 加 蟲 T 場 漕 稳 G 0 畑 調 施 70 0) ì, 0 6 and the 方 7 1 捕 0 め H 問 當 n 1 殺 7 法 U 驅 隧 ば 13 0 外 200 3 落 發 D L 13 7 2 1-5 夜 世 0 於 1 da 7 20 畑 遮 得 盜 12 L 17 n 朅 0 カジ H 斷 13 0 8 3 6 7 幼 所 法 70 0 10 驅 驅 能 趣 あ 南 13 Do 30 除 殺 1: 3 0) 10 ( 17 穴 No. 劾 9 稱 8 الآيامين الآيامين to 果 3 殺 0) V L 穿 6 0 12 7 7 法 n ち 7 あ 137 8 は 30 置 13 8 あ À T 3 此 3 居 力 V 斯 30 瀌 m

H 0 To L 謂 7 膩 潰 13 0 般 5 潰 す 0 3 殺 方 0 T 法 鯆 8 南 13 過 13 -1 3 25 H 11-0 13 1 13 60 D 感 裳 3 外 1: カラ から ŜÜ. 6 果 す 2 0 薄 30 堀 \$ h

事 失 實 法 捐 -6 to 12 13 1 n 2 採 po d 30 夜盜 BUE, MI C Æ 10 d 30 法 17 Ly 1 3 2 届 T 7 80 幼 6 3 n 13 13 盐 3 H 谿 3 生 S 腙 1 特 驅 恰 0) 鸖 20 T 防 認 烈 8 1 誘 的 I 3 カジ (0) 殺 6 13 あ 騙 0 發 温 2 除 3 (T) 意 生 0) 台 1 故 管 Hi 期 账 重 行 方 1 以 於 相 於 當 置 努 Ŀ T 豌 0) 8

損 13

0

圖 頹 豆 粨 3 0 19 DET. から 3 念 雷 7 V 彼 N X 官 n 12 產 0 能 3 M 最 方 世 T 階 90 法 抽 好 70 8 調 7 7 す 杳 3 採 360 珋 0 -作 my m 13 坳 糆 L 纽 類 T 70 胶 品 30 畑 次 岩 0 定 騙 13 製 置 72 13 50



1

九

杳 君[5 八 70 13 1 30 HI 30 Y 异 重 12 44 βħ 受け 3 丙 縣 72 JU 6 PA 名 12 X h 台 和 村 郎 0 墻 7. H 0 檜 A fol; 0 1 1 1 紫內 寺 H 1 材 楔 村  $\mathcal{O}$ あ e. 鹤 70 3 O) 穆 得 1 -H 於 蓮 0 T 奈 您 大 TE -1-妙 和 车 儲 MI R 1= F 0 (1)

艣 Fil

望

70

認

的

3

3

8

境

內 昭

8 = 1-80

3

有 您

名 37

0

金 建

書

柳 0

福 見 0

8

b

快

陆

溫

暖 驚

0) 3 th

H 12 17 0

H

前 6 虚 到

1

於

ME 7 12

122

村

0

宗

源

1=

Um Je

N 13

۵

蝩

0

110 被

7

3 密 B

1 *

13

h

恐

H

孙

13 111

H

TE

0

Ē

n

1

1

#

破 和

壤

職 秘 10

K

兩

12 2

1773 所

往

70

月

3

20

11

8

伽

8

T

0

3

大

鳙

13

8

藩 F 12 6 紅 30 ざる 紫 350 最 11 加 3 W. 木 樂 4 節 0) /S 11/ 13 0) 桶 V 0 遺 FIFE 舊 不 12 13 5 一个 饭 h 大 9 30 H 73 僅 n 和 ers 該 8 p> L É h 定信 確 鱶 由 -1-H 700 は 0) h 1 被害 際 閩 0 桑 4 L 墓 名 件 居 3 h 3 居 0) 8-あ 舊 8 防 \$ de h 藩 同 麙 末 形 6 主 時 72 M. 0 0) 樹 苦 方 莴 斡 目 3 提 害 法 花 B 1-1 别 Z 0 は 0 期 講 A. n 櫻 4 1 重 至

始 圍 靈 0) h L 谷 約 8 d 櫻 源 種 T 13 見 1 里 東 富 餘 12 7 7 櫻 京 未 b 3 弘 JU 府 Š 樹 12 I -僅 特 水 熱 九 71 0 0 往 道 3 かつ 1 摩 1 有 R 0 10 1= 1-徒 金 睽 2 1--网 部 井 33 73 昂 步 央 部 側 1/8 金 始 3 W. 櫻 1 太 け 線 杏 植 # 0) 樹 7 30 國 Á ~ 斡 3 本 17 0 村 5 分 茁 (1) h (1) 年 寺 4 2 有 m 大 T 麙 攬 名 故 驛 13 TE 32 FIF 12 着 -10 12 13 3 櫻 Æ L TI 周 鱼

錄

Ĥ 12

曦

0 Ĥ

後 雜

P

विधि

特 阳

0

蟛

櫚

Á

0

 $\overline{\mathcal{H}}$ 

飛 13 試 75

لح

を記 Fill

置

17

1=

1 2

第

III 1

H 3 1

十三

H 後

午

前

+

內

僑

度六十

50

12

1: 雅 頃 TH

4 飛

囘

13

特

防 h

孂

3116

T 3 不 ァ 0 茎 ス 爲 老 1-12 ۱۷ 8 تج 考 n L 杤 75 7 b 所 6 を塡 防 蟻 te 11 充 防 12 0 3 方 L 腐 法 T 樂 30 ŭ 深 30 1 至 Ž 涂 T 注 扶 妓 h 育 1-T 1. 感 を Ä. 12 未 用 C Ü 往 12 72 居 鍁 3 13 次 6 所 ĺ を 3 所 3 記 所 15 8

雅 飛 1 塞 12 像 1. õ 足 n 9 扩 ò 櫻 樹 保 13 8 謎 D

見 其 尙 破 法 て特 壞 附 沂 塘 0 1-12 Ň 臺 記 ろ 杉 座 念 1 材 あ は 0 大 3 檜 為 和 形 佐 材 め Ħ 塔 八 蟻 遊 术 破 間 片 杭 0 0 象 倒 0 Z Ш 普 朱 大 n 部 U 群 あ 牛 來 1= 集 0 3 慕 b 0 30 72 棲 17 12 前 怒 3 息 T

> 其 拜

部 節

0

L

あ

度 時 雅 3 ば 水 0 0 樹 木 等

の音を蟻白

VU 用 用

> ひ せ

ŤZ

總

高

6

n

72 7

る

蟻

害

材

同 8

所 0

便

13 3

9

TL

+ 0

四

H 蠬

阪

府

南

內 月

礙

V) 火

眞

漏

白

F

所 充 0) À 衣 涂 朝 抹 音 Ħ は 注 Á 入 御 長 蟻 泊 8 حح 7 糖 為 九 音 分 徻 M 30 12 7 b 计 13 現 rli E

郡 刻 京 73 都 h 府 理 0 郡 蟻 花 聖 材 ど共 1 大 JE. 九 年 + 月

+

TU

H

葛

園

村

0

臨

濟

宗妙

A TA

촊

姐

大

宗法

隆

4

1-120 拜 聖

60

因

1:

1 15

當 該

h

寺

は

於 於 老 德 + T 特 太 五 7 前 子 大 H 記 多 和 11 聖德 奈 < 千三百 Ĥ 蟻 良 人 太 縣 78 (4) 內 子 V 年 被 沓 叡 河 4 御 駒 害 1-皫 0 福 御 2 害 遠 南 結 寺 那 郡 遠 到 E 忌 認 3 Z 果 1-法 忌 3 枯 認 独 叁 隆 め 所 大 め 物 村 際 充 法 12 松 さる 並 滿 村 佐 は 新 1 9 0 其 ż 外 R 法 終 他 境 相 H

招

徐

to

受

V

居

12

2

30

以

1

特

1.

念

拜

0

光

162 觀 同 30 香 第 1º B 7 h 豫 1 F 8) 77 h 1

院 0 酚 1 於 30 藤 7 保 必 12 府 +3 管 6 菲 B h Ŧi. 0 350 Fil 該寺 本 調 那 n 居 奠 杳 177 (1) 0 1 佛 n 12 建 結 眼 附 0) h 宣 物 寺 恩 沂 佛 1 13 梅 E 0 芸 眼 4 樹 Á à 7 3 佛 0) 螦 13 副 全 17 11 眼 1 株 寺 酒 1 前 項 Z. 100 1 法 佛 < -7 記 雪 į. 尝 X 戴 敷 T 和 1: 全 11) 誦 姐

13 n 社 本 7 Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Parent Pa 法 皇 佛

服

축

略

緣

起

葉

室

舊

佛

眼

寺

執

事

13 柳 御 は 2 0 14 淨 響 大 能 13 當 7) -鲆 7 IHI :... ::::: 7 昔 佛 權 南 禮 眼 Ħ 1 h ---現 7 1 所 Ã ==== CK 能 給 御 单 ~ あ 过 1 L 愈 野 7) h 76 -權 凿 E 圆 YIII 388 現 콖 御 内 10 0) 告 砌 代 曹 國 (I) ~ 御 御 花 17 我 0) 石 H 告 かず T and 元 ħ 11 寺 帝 加 a 30 あ · h 5 佛 佛 御 V 0 御 物 43 n 服 本 谿 服 £ 6 -0) AT R 語 本 1 或 A h n à igo 0 あ F 111 潰 築 法 1 h 1 跡 大 給け

H

13

Ŀ

11

源

1.

恐

n

名

3

皇

30

Ė 1

30

認

8

12 K

h

調

10

13

Ĺ

12

3

1

等

1

7

T n

X

消

à 30

15

S

13

難 天

3

志 御

哉 位

3

所

20 供

M

漕

L ~

7

御 8 2 Tie

詠 1-

歌

to 13 給

作 法

b

給 2 有 å

U

Š 1 御 U)

0)

73

h

御 1

H NY N 人

す

L

A L

阜

窦

內

給

ひ三十

念詣 Ġ 6 3 0 僧 71 411 L 馬 佛 L 3 6 n 厌 a ح 1 13 元 欲 6 佛 Thi 7 -刑 4 h 月 報 1 HI 13 順 順 -_ M 12 善男子 疆 H 謝 1+ 刪 F 20 德 世 0) 期 御 L 76 Λ (1) 差 為 2 2 0 8 女 觀 100 御 99 Λ 晋 叉 11 恩 叉 御 細 -經 13 8 德 事 膳 朝 20 該 所 Ŧ 有 # 30 思 歌 0) 部 靈 细 志 音 20 2 塔 5 唱 場 30 3 *(a)* h 讀 薩 3 Z F 7 誦 御 3 L 世 睛 隨 L 法 10 80 奉

か 114

# 13 木 同 觀 日第 參拜 第 H -F 桃 Ö 曾 村 府 所 我 感 0) H 得 Fi 7 郎 F 通 聖 大和 時宗 查 郡 觀 念 6 佛宗 音 大念寺 善 F 111 0 守 蟻 村 IE 大 本尊 to 大 寺 念寺 多拜 認 6-3 0 0 大 Ė Ĥ 73 め 圆 櫻 51 所 sy. 6 樹 資 بح 塚 h 12 7 前 0) 前 + 淨 頂 項 因 查 -記 記 h 0) 面 結 載 感 載 觀 大 0 得 果 0) 音 節 節 聖 樹 IE

第 1 割 如 五 意 111 輸 L 觀 村 觀 音 0 真 110 寺 虚 崇 0) 拜 É 高 境 野 內 派 1 檜 TI あ 尾 項 3 Ш 記 楠 觀 載 櫻 AL TO 0

7

0

害

あ

3

30

認

8

12

h

雜

72 L 被 今 秤 同 0 件 塞 第 S. 3 30 B 際幸 認 10 FI 流 4-國 部 KP B 開 暫 調 15 め 村 72 73 蟻 佛 72 营 D) h 3 H 5 0 30 重 à = 體 To 言宗 人 73 往 認 级 Ĺ 1 0) 12 12 該 河 大 め 3 113 المح 合 4 屈 ME 3 和 3 Zp 住 12 4 白 1 受 職 櫻 勒 0) 12 蟻 不 Ä 例 樹 武 17 FA 0 4 警 0 親 鱶 被 600 和 7 3/ L, 岩 1= E 前 を 1 F 7 王 晋 叁 師 大 黚 an fine 17 項 Ł 拜 和 番 0 1. Discount. 20 Ė 逾 居 2 73 3/ 會 嶬 1 0) à 3 恋 E 0 0 h

.. F 特 13 -第 材 您 -H 木 拜 Po は JU 13 1 B 麟 往 H 湿 蓮 * 所 K 型 * 17 H 調 型 人 和 30 羅 73 £ 杳 縣 Ĥ 3 L 癜 to 南 F 4 75 AF. 0 F 0) 、遠寺 被 細 名 摩 12 1 遠 剂 6 376 17 忌 70 30 3 身 0 É 認 X TE 3-蠘 洪 廢 村 的 80 8859 林 77 12 0 173 大 b h 0 H 0 重 F 1 蓮 茶 7 天 衙 -盾 人 念 1 櫻 年 L 該 读 拜 樹 12 III 者 0 6

脇 節 會 計 校 0 另 F 長 前由 阿 0 B 案內 17 調 H 本 杳 R 開 九 के T III 3 怒 姬 0 拜 -命 個 誾 翻 70 幸 1.0 大 蒯 E 得 7 Ti 耐 72 堂 MI MT 0 尋 B 0) h F 嬿 林 ALD. 先 治 高 4 1 M X 樓 H 10 項 耐 FF 等 旦 滤 記 0 1 校 間 盡 Till The 0

前

耐

前

九

B

縣

Eli

駒

部

78

野

0

幣

大

耐

和

郎

K

面

會 御

0 柱 良

7 命

7

班

H

幸

俊

氏

0)

内

柱 18

命 部

交

宮

P

B

認 確れで 九 因 VI 麙 TE 本 A 110 僅 \$ 大 3.72 櫻 使 倉 3 和 め 猫 信 12 順 カコ 20 3 樹 漂 岸 13 用 殖 FI 12 ħ 1 庫 13 H L 粉合 防 獅 Ph 0 鱋 h 櫻 12 h 內 破 1-80 1 ъ ō 樓 * 花 0 流 恐 遨 壞 12 然 111 0 'n 九 前 PE 尤 周 枯 5 Ħ 繪 SE 0 窯 官 9 3 4 5.4 No. 14 境 ( 3 頃 11 置 葉 (1) VI 生 3 M 3 0 修 M 否 內 倉 3 江 3 1n to L 倘 倘 理 就 見 所 文 庫 沂 7 1 其 20 1 (1) 30 盾 5/2 最 箱 D -間 板 8 1 350 B 3 1-南 床 410 111 1 大 飘 B. 塬 b あ J. 星 6 0) H 0 10 3 8 1-1 老 和 前 3 L. 計 容 0 名 納 木 數 13 3 有 0 0) 不 本 本 耐 幸 < 務 易 -11 8 朽 -め 大 8 Ħ 加 材 斷 注 林 0) 71 所 13 0 0 0 材 17 0 1 蠬 É 0 É 侧 意 保 柱 櫻 0 h 70 12 Š 武 蝕 0 13 於 1 3 蟻 害 157 艬 發 0 Z 新 0) H 8 存 群 最 T 30 築 是 73 1 害 生 7 所 取 Z 信 集 Ġ Z Z L 進 X Z < 始 官 通 あ 20 被 0 V L 17 h iF 周 置 備 見 破 基 手 居 物 b 3 認 害 蟻 巷 8 8 350 其 Ġ 害 -3 H T 壞 楯 3 Ŀ 7 عرقة 其 專 3 8 殆 年 h 12 75 世 50 舶 0) 示 0 0 枝 M h 20 3 M あ n

然 所 3 17 和 調 杳 防 Ä 蟻 30 江 0 0 方 被 法 宝 12 に就 3 12 公 1-3 易 透 親 13 堀 3 5 L 3 始 < 注 3 的 意 塞 木 を 3 棚 75 認 1 8 置 12 樹 され 木 63

向 111

# 竹林 鄌 b 尺五 蟲 調 3 查 和 位の 0 B 的 枯 を以 死 4 て孟 3 竹 高 宗竹 + この竹林 尺位 4 te あ 調 3 杳

L 囤 <u>b</u> す X 世 路 E る 72 Ť ŀ か 0 恰 され 竹 間 h 12 ŤZ b 3 殆 8 丰 叉 5 0 25 る竹材 Ī ĥ て呆 Ë 驛 13 3/ ど性 T 40 所 Ė 1 ネ 迄 然 を綿 0 廳 押 0 隈 體 故 13 12 난 何 dn 0 b を失 ば 好 の千 n 障 þ ( 15 1 E 節 Š h ۱ر 件の タと倒 大和 Ė より T 7) 切 Š 2 忿 節 蟻 ñ 12 世 枯 枯 3 0 1 Ä 1 Ž 0) m n 蟻 0) 群 群 竹 ñ å 侗 カジ H n 居 Ŏ は T < 12 カコ 間 大 却 成 3 4 3 世 1 0) 竹 竹 13 3 利 Ċ せ 用 13 T 節 Ė Á 彼 20 1 m 3 1 1 13 供 É 食 等 嶬 分 0) 13 A 盛 根 Ø 彼 V 部 (7) L カジ 白 整 触 豐 得 枯 35 元 答 30 1 害 50 3

> 0 ~ は 被 竹 害 13 林 すい 0 h 我黨 害 100 特 0 大 土以 和 夫 É 22 て如 蟻 4: 竹 8 [1] L E 枯 2 T 大 5 1 步 罪 3 を鳴 B 0 なら

等

て蟲 孟宗 罹 竹 づ は 翼 長、竹将い枯、下乃穴い時、出べ下略 節一生に蟲 3 1 加 1 竹ぞ毎節 0 サ < 3 が其 竹 n 論 ゥ 基 生 蟲 3 あ à 園 癭 6 5 to 林 3 17 M 1 ح 玉 經濟的 を離 さる 一南産 枝 竹 蟲 其 事 小 - Van É Z P 如如 節 は 儘 蜂 蟲 < (I =3 を生ず叢生すること蘆 志 1 叉滑 ě 彩 8 す Ó 1 T 1n N 2 頭竹 經營新法第 數 チ は 蟲 寫 h 傍 0) 蟲 新 前略 見 數 飍 稽 73 竹 とす 瘦 蟬之未い翼で外無 L 1 7 2 3 寄 癭 13 < 3 穴 KII 72 へるは るや傍 して 蟲 المح المح 生す は當 觀 蟲 Z 3 L 就 を 竹 察 \$ [: ^ 1 حح. を得 特 3 出 い有い蟲焉 明の 八 持 は は H 1 七頁第 12 つ竹 濫 は 方 1 1 **(** つ IE 苦 圓 عع 何喬 味 6 あら 3 1 K あ 70 竹 3 6 す 孔 は 彼 3 I )
と
あ の蔓 や何 を穿 叢生 1 以 數 す Z り憶 Ē -A 0 遠 0 如 產 S 100 酾 P 13 6 彼が 圖 自 意 5 L 星 測 n to b 3 L 随ば竹 孟 T 見 には 野 级 因 味 する 新 حج 1 懿 蟬 n の選 枯 U 飛 317 IJ. 15 12 1 るべ 何 病 7 び 14 3 本 0 毛 氏 ゥ 竹 杏 H 未 種

錄

IH

校

尾

17

產

機

4

を作

8

(1)

? 13

荒

野

30 明

111 0

30

樂

h

To

(

13

添

於

0 3 斯

操

30

更 B

2 散 50 を遂

3 6.9

其 果

志

30 5

愛

क

3 萬

8

0

73 7 斯 3

h

B 0

否 候 飛 13

1

失 Vi

败 見

乳

劑 35

20

水 U.

掛

17 試

7

煮返

L

7

見

12

處

カラ 渥

石

山

0 1 H

2 花

本

7: 原

森

羅

响

第

豱 O 3

L

hu

思

0

1:

其

石

油

3

石

鹼

8

0

h

T

Á

然

枯

病

0)

因

حح

+}

6

n

h

1

風

は

する

松

0)

E

ラ

1

1-12

Ł 果

元

氣 Ī

7 8

カシ

~

3

蛔

カジ 3

群

3 葉

8 1=

12 タ

其

駅 里 薏 73 等 3 12 老 0 Ō 關 3 竹 Ħ 枝 擊 係 は 8-1: -より 餘 3 3 數 FIF h 7 客 本 1-生育 嚴 牛 T 癭 n 72 0 11 1 良 3 牛 孟 1 成 宗 E 73 30 竹 h n 見 見 .3 Pr すい K 若 5 竹 元

> 0 氣 肝

病

カコ

E 1 51

暖

3

親

1 De

1

h

は

營

R 13 0 は

3 3 あ 彼

13

動

+> L

3 83

8 h H 餌 75

13 0 產 3

稍

邨

品

群 食 流

卵

L

7

幼 蟲 あ

兒

30

L 棲

7 す

豐富

餌

料 彼

1-

鲍

寄生 0 1 青 3 18 妨 à Vi 12 らず 3 や少 b Ď 3 3 0 8 Z 本 信 種 10 0 難 客 生 1 1 1 h 好 T h 竹 6

72 3 胡 去 III 年 枯 'n m 月 九 1 瓜 六日 南 II 梨 励 70 0 絶ち 果 管 實 T 1-111 ゥ は IJ Æ 21 に秋 2 シ 0 膩 落 群

L 3 W. 餘 7 果實 證 h 3 知 Ū 6 0 割 7 n 事 H 實 に誌 t 13 h 果汁 3 o カジ 時 30 吸 あ Ò 7 T 甜 カコ 30 こん 3 30 75 見 事 12 ě h Ď 本

譋

製

L

7

見

よう

E

思

2

7

石

油

空罐

1

7

石

油

ح Š,

石 0)

鹼

# の松樹 間 タアフ

科 0 8 n 種 から 睁 微 秋 妙 -Ħ 0 翅 下旬 香 30 松 振 林 2 0 T 間 飛翔 3 酒 \$ 温。 3 L 20 7 見 3 蚜 彼

蟲



411 縣 土佐郡 小 高 坂 村 武 内

高

# 明治 ---乳 Ш 年 劑 頃 八製造 余 13 ツ 石 失敗成 油 乳劑 8. 7

集

樣 令 見 行 から 出 3 來 13 20 t 2 8 棒 12 13 7 13 歐 والد A 雅 3 0 1 炊 30 R 思 から 7 安 1 H 攪 7 0 ئد 笑は 浹 獨 H T かっ 小 6 來 初 b T 12 恥 die 2 80 n 8 カジ F 九 72 0 20 俗 2 此 15 如 搔 T くや 髫 3 1: 和 5 U 孙 とで 丈 12 黑 0 油 O 0 カコ 何 7 失 ě 72 3 re 8 A 敗 4 煮 カコ Z から 13 復 12 L R 2 度調 樣 から n 12 حح T 皆 で 78 ば 73 失 敗 毅 製 ŧ 派 宜 É L 1 L 0 云 から

h カラ

北

6

壁

10 小

h

T

3/s

1 X

1= 75

茨

t, 7

3

200 0

忽

冰

h

石

油

30 1

連

n

7

3

3

條

b

鑵

内

壁 to

30

Ĭ.

B Ti

7

竹 到

0

伂

殘 見

b

Ō

Z 過

洗 ŧ

0

30 H

油

齊

を調

製

古

12

棒

1

7

糟

雪

3

ž.

3

ی

何

1

事 h 3

12 0) 1:

B

400 7 拌

(

來 17

3

餘

簡 加

便

7:

あ \$ 71

3

ツ

1

4

i

0

新

馬品

洪

大

1,

Å

H

Un

6

+

12 To

かす

傍 4

5

1 カジ

畑 73

0)

0

0 T

10

5

老

7

居

12

鍁

30

取

7

之是

水

Ŀ -

1 30

投 集 暫

W め らく

掛 12

17 Š 12

投

W から 30

掛 有 見

10

臎

< かっ

A かっ

之を 込 石 消 30 h Ti 油 1 T 求 油 水 JĖ. 火 鑵 め B 1 Ø il 盆 消 Ī 7 1 水 安 め to 暉 1 12 30 倒 RO 11 0 過 21K 李 b 9) 3 1 1 F 驗 息 ħ\$ 取 18 3 b E あ 處 7 得 0 0 將 8 7 1-17 U 灰 1 72 1.5 0) 水 曹 7 10 併 **%** 投 後 7> 1 11 余 Č Œ The same 掛 13 失 12 1-け 2 6 飯 或 家 h n 1: 1: 3 事 黃 那 1 b CK T

Ŧ

驗 L 若 全 L H B 3 事 除 1-3 1 3 C 數 THE 13 72 72 容 --ی 場 あ -(" L 埋 22 15 To Z 其 F. 徐 17 易 籠 z 3 多 6 審 3 合 8 3 あ 郷 12 1.5 0) 1= 1 庭 8 3 問 1 直 驗 细 3 3 To 3 0 堊 3 消 20 で 元 稾 7 居 驅 2 n 0-13 は あ 5 ha 發 から Ġ 例 h 10 分 除 息 13 南 6 H 13 准 6 di. 1 6 n 8 15 0 EL Ti 2 被 は 加 6 ž 意 1 は H から 13 H bo 考 Z 1 to 3/ 驗 1 得 学 1 靐 h H 死 縱 蟲 大 L -6 Z. B 殆 7 3 は 除 13 L 3 6 地 7 宜 此 凩 面 n 3 は 0 3 から 水 W 쒆 6 故 3 20 裸 居 0 W) 1 71 所 き 3 頭 M 1 頃 7 緀 其 思 D 効 h 13 這 1= T 1= 稻 食 T U 1: h だ 0 TE 苗 30 儘 然 這 泥 這 在 カラ N. À 111 7) 水 苗 H (= 0 V H 1 死 奏 E 冰 3 4 b 出 -3 20 張 困 恭 C 0 は 稻 年 あ 想 减 此 豪 W. 植 1 B 1 カコ 出 當 支 τ 1 L L 苗 0) 0 角 减 7 Š 6 這 -本 法 12 8 3 片 C 舑 0 72 擂 Hi. 1 1 H 盾 世 殺 處 居 那 10 其 7 12 6 植 12 0 秧 用 稻 すい 當 書 TX L 蟲 3 悉 蟲 2 0) (" 巢 H 12 異 経 To 0 蟲 煙 時 劑 復 5 钀 12 12 妆 h 3 は 0 首 から 害 0 何 餘 12 莨 插 30 薨 隨 the かっ 術 7 Œ 12 H L É 0 香 蟲 h 對 粉 植 秧 害 美 å 來 T 0 3 分 B 彩 3 3 泥 知 或 30 カジ 巢 30 支 3 官 大 蟲 3 割 其 < 試 T 北 見 O H

生を

Á

0

郎

1=

相

達

な

370 1 3

かっ

3

M

今

声 防

から

新 伙

72

1: #

3

1

言

しる程の

事

70 とかが

8

73 解

から

路 是 應

4

0

歳

署

は

育

5

1

出

來

72

ح

20

思

ል

初

T

讆

行

<

際

杯

12

風

から

無

3

草

木

0)

枝

葉

0

<

見

7 處

南 動

3

かっ E

迄

0) め

事

で

あ 驗

# 30 L 12 蛹 3 車 0 10 b 3 カン h 動 新 と云字を用 Ü 72

5 定 3 す T フの 1: T 世 同 擊 かう 幗 3 0 蝶 ょ め Ü 產 か ř 余 大 工 纳 E < 卵 E E Š tz 同 z 蛹 F, 1 之れ 峰 思 其 品 AZA 3 뷴 樣 Ŧi. から 呼 h. ガ 化 4 ح ラ 槿 ジ 力多 0 CA 酺 h 1: 分 年 產 酾 تح 助 T it 振 L 0 حح 程 ス 0) 1 ல் 傍 あ せる 12 卵 硝 旣 0) 枝 付 初 1-酬 8 10 を 之れ 驚 之を以 子 0 b U x 動 1-1 7 夏 防 器 其 葉 3 縣 L 20 0 其 11 7) 0 VY 3 入 產 1 30 防 所 幼 7 處に 佰 b 得 Ü 蟲 妙 7 E 一卵管 ___ 涨 ぐ為 to 居 7 0 見 頭 餇 惦 1 12 n 7 K 3 其 行 事 磳 體 3 育 12 0 3 此 V 3 3 8 Z 0 T 1-插 寄 75 1 見 8 を急 T 30 P Ŀ ッ -あ 振 彼 Ō 4 振 見 L 3 尚 L 才 L 5 ~ 動 1= 整 動 余 0 込 ~ F. 1 劇 L 1 グ H 古 T B h L Ē フ 25 3/ 世 IF: 0 U 來 峰 振 12 テ L 頭 振 友 7 ye 3 ~ め t ラ n 1 8 は 動 Ł T B フ 0) ゥ 酣 才 居 酾 ع 客 余 矢 ス 10 0 7 Ĺ ۴, 53 Æ 1 洋 7 A 張 ズ 1 70 ン は 7 掮 4 3/ h ħ 12 視 亦 B 硼 10 世 0) 居 ラ. h

> 17 其 T 事 0 ٨ 面 1 は は 餘 嚮 程 妇 此 M 白 活 劇 ひ を見 3 5 5

初 n

(第三版 圖念照

名

和

梅

古

顎を有 褐 體長 個 部 を存 重  $\pm$ 支那 く東 色 13 側 H 0 ス 單 大 9 全體 體 4 1 1 ス し下顎下唇等之に亜ぎ下顎鬚 あ 形 長 7 E 250 3 服 13 义 A 謂 南 t) 黄 K 北 18 一寸三分 分。 基 5 產 茶 褐色に 6 海 0 チ 節 黑 褐 第 最 T 廿 道 は 毒 翅 0) 色 (Co ____ h t 8 P 3 弘 20 福 版 餘 L 普 0) h 7 黃褐 皇 皇 两 色 T 郭 通 25 -3 14 腹 刼 張 南 0) チ 產 色な 部 圖 0 蜂 は E 種 開 1 觸 馥 紋 15 1-類 DU. 類 Š 服 國 9 角 13 畵 ば 張 1 13 稱 ----776 分 は 3 九 'n, 1= 最 h L 寸六分 複 褐 州 長 大 口 示 內 3 眼 複 色 分 は六節下 種 俗 部 す は 外 布 0 は 114 3 眼 から 勿 3 1 73 横 內 大 分 0 は 如 đ 論 ク 厰 形 間 帶 Ż 餘 前 9 め 7 ·唇鬚 B 朝 0 方 數 10 T 11 黑 達 女 鮮 廣 頭 個 チ 誦

大

黑褐

1

0

横帶

を有

난

h

形 1 Å 0 13 h 小 にし 卷 稻 楯 部部 兩 DU 脚 脚 10 節 B 側 板 長 て黄褐 及後 占 は丈夫にして黄褐 淡黄褐色を装ひ基 は よう 翅 3 楯 る。 跗節 色な 胸部 板 0 額片 3 は 13 も第 部 黑褐 Ŧi. 節 8 13 É より 部 達 ば 大 色で黑褐 100 節 電 0 脉 前 福 前 8 第 て殆 6 緣 翅 16 胸 を呈 は は -色とよ 節 M 137 膜 0 ĥ 質 部 Ĺ 3 どの せ P 紋 く濃 透 額 6 13 H 長 成 阴 2 面 央に 橢 色な の中 73 前 翅 6 圓 特 胸

挿繪

0

都

4

1

依

b

本

號

C

て紹

介する

IJ

13

374 所

0)

るも 明

1-

於

T

說 75

13

家 多數 す 水 彼 多 8 棚 T 種 * は 3 0 水 0) 害敵 + 群 7 種 1 0) > 損 生 4n 提 SE SE 13 A 0) 12 す 地 傷 ح E ( ス rli п 誤 中 して之が防除 順 せ 期 思 X ズ る部 に際 認 に造 惟 X 往 等 ズ 3 R E 3 × N ~蜜蜂を 於 分 L 3 チ 3 單 286 之に より 7 0 T Š -J. \$ 単を を常 0 3 ER 來集す 攻擊 13 14 發する 0 榱 に腐心さ どす。 187 取 Ď 木 あ すする 大 等 b, D3 b 香 形 حج. 6 1 ること 7 氣 する 該 n ريخ 78 普 1 雖 居 3 1 蟲 3 通 8 草木 **叉**梨 依 あ 垫 n あ 巢 6 b 6 驅 n を Ò **b** . ば 3 殺 通 7 0) 然 養蜂 1 見 柿 1 也 9 m

di 12 本 < 號 3 見らるこ 膜 繪 翅 B 1 なりの 表 0) 示 記 喜 L E 12 3 附 圖 隨 は せ L To 前 號 ~

第 膜 後翅 下唇。と F ガ゛ 翅目 唇 稪 11 眼、シ 5 派圖 W. 0 節 下顎及下顎髮。 辛 前 脚。 說 前胸 퍼 ブ跗節、 觸角、ガヘ額片、ジガ上類、タガ單眼、カガ下類 明を 読 12 ij 中脚 明 ゕ 見 ハビ背尾 翅 13後脚、14 るに當 6 一流でせ 1 下唇及下唇鬚、7舌、8胸部 頭部 、節フビ腹尾節 フ前伸腹 り参照 (前 腹部、(背面)、15 面)、2同上、3 節 あ 7 基節 n 腹部 £ テ轉 顎 9 甸 前 4 下 カ = フ

蟲友會員 朝 鮮 元

大日

本

# Record 棟 科

 $\widehat{65}$ 性狀 )せん 13 一喬 だん 對 學 木 し葉先は鋭尖葉縁 葉は二 せんらん 一囘叉 、は三回 1 30

効用 )葉を害 蟲驅除に 用

見 す

3

他 8

蟲

多

捕

食す i

3

の性

あ いる

う飲

1

害益相央ばする

0)

din

被

1

捐

傷

B

0

は

來

3

花

序に配

列

し淡紫色玉瓣

0

小

心花長棟

鋸 狀

幽 複

あ 葉

h 1

花 L

は

穗

小形。

66 也 ネ ガ 涅

科

性狀)多 なりの |生し白色の小穂狀花を||に類似す葉は披針 年生草本高 る凡 たそ一尺 を開く北米東部(野形又は長卵形) 形 狀 の原 

効用)北米土 ために使用 入 せりと云 べは普時より毒蛇 3 の咬傷を治 する

雜

#### desirate de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la constante de la からえ 大戟科

(67)たうごま 紋ある種子を含む。 あり花は單性 大形にして掌狀に分裂し (性狀)一年生草本高さ六尺餘葉は に雄花は 10 部に E ĺ あ T 圓錐花序 り果實は裂果 楯形 に排 Z 75 列 Ĺ 万 T 生 L て緊 雕 長 つき葉柄 花 葉 は 身 3 -

(効用)種子より採れ 蚤、虱の驅除をなすに用ふ。 る油を以 て蚊、 蛇及家 畜 0

(8)なんぎんはぜ 性狀)落葉喬木葉は菱形にして先端尖 らしの葉に似 して全縁 かんてらぎ らふのき あ り花は軍性 黄色に りやまな

効用)葉の粉末又は煎汁を植物。害蟲驅除上用

3

69 は 0 巴

性狀)常綠灌 基部 上部 13 雄 箇 花 0 木 密 b 高 部 3 腺 30 約 雌 有 -花 ず花 尺 葉 ょ 9 12

は

形

T

h

成

3 形

果

質

は乾 7

燥

小 卵

1

L

各叢

効用)種子より搾 3 ば裂開 Ü T 6 種子 を出 3 油 を以 90 て篠蟲驅除をなす

漆樹

うるしのき

性狀)落葉喬 効用)生漆 て小葉 記 小形扁 花は 13 小形黄 卵形 0) 乾きたるもの 木 小雌雄異 或 15 色に は橢 L て毛を して圓 殊 形 75 有 E を h 錐 蛔 せずっ L 葉 飍 花 て尖 は 驅除 羽 序 h 狀 に用 排列 全邊 複 葉 を有 す果 1-

黃揚 科

71)てうせんひ めつげ

、性狀)常線灌木高さ一丈五 る二寸より大なる 毛 にし を附 にして 3 7 雌 對生な O 雄 め 同株 つばに b なりの もの甚 新 梢 は突起及毛なし)花 は線 よし 尺を越えず 薬は 狀 0 突起 橢 圓 根 あ 元 は軍 b 直 T 全

朝 一鮮人は螻蛄及根切蟲の圃場に侵入する

を防ぐため くと云

に生葉を圃場周圍

一の地中に埋め置

3

冬青科

牟

(效用)

一莖の内皮

より鳥黐を

製し蠅

I

他

To

殺する

1

用ふ黐

は

又蝮蛇

蝎

其他

0 0

盡 昆

蟲 蟲

0)

+

なりの

ナ

## ) もちのき

性狀)常綠喬 單性 異株 形に に生じ E L して互生 して帶白 果質は稍 木高 色の花冠 ī 20110110 其質厚 々球形の漿果に を有 く光澤 十尺に L 雌花 あ 達 す薬 ħ と雄 花 て赤 13 長橢 花 1/2

形

咬傷を治する効あ

## 九 衛矛科

(73)まゆみ (性狀)落葉樹にして高さ一、二丈幹の に達するもの られる。 (丹波伊豫)さるのじうばこ(美濃) (丹波伊豫)さるのじうばこ(京都) あ り樹皮は赭色栓質に して しらみころ 周圍三尺 縱 1

瓣 割日 を有す、 h 稍 は徑二分許黄白色にして基脚は紫色を帯び 幅廣 あ h 六月 き椭圓 葉 13 通 領技稍 形 常 を成 桃 に極 の花 1 先端 に似 を分ちて花を着 尖 3 か或 b 細 13 鋸 其 < 鹵 n

緣

(効用

)蛇域は毒蟲

に刺

3

n

たる時

此

0

花特

に白

B

Ŧî.

+

効用)果實を搗 殺すに用 て美麗 は 黑紫色なり果實は秋 なる 200 。假種皮 き之れに油を加 を現 す果實 1 至礼 へ煉り 1-ば 毒 四 T あ つに裂開 頭 h

通 0

to

#### JL 無婁子

 $\widehat{74}$ 性狀)落葉喬木 花は むくろじ は 小葉は披針形 球 形 小 1 形 帶黃 して堅き果皮の内 つぶ 色に T. 葉 は長橢圓 13 して圓 A 建し 錐 偶數 形 をな 花 に一個 序 羽 狀 0 L 排列 0 馥 稒 葉 子 \$ 4 1 を含 n し h

効用)果皮の 一煎汁は植物の害蟲特に蚜蟲 一を驅除

#### 鳳仙 花 科

ほうせんく

b

つまくれなる

鳳

11

花

性状)一年生の は より花 形に 有毒 ( 果實は紡 1 を生 50 て先端尖り其 U É 錘狀 紅 本高 桃 白色等種 して熟すれ ち二三尺 0 般 桃 Ż さな 0 0 葉 色 ば あ 3 列開す 葉 侧 ħ 7 3 11 葉脈 長 橢

#### M 紨 時 0 1 種 3 j て 子 U) を極 To (T) 煎 * 安 量 服 を塗 2 石 9 re n 榴 0 15 12 科 解 効

あ

h

又魚

内

盡

盂

0)

劾

か

ò

413 1

1 da

囘 13

#### づくろ 安石 榴

性狀)落葉 皮に 裂 0) h をなし 有 酸 果 せ 又 古 13 雷 3 世 味 n 11 筒 少 表 h あ 13 13 狀藝 外 ĺ. 灌 大 m 3 iv 皮 形 木。 種 13 ( 2 750 波 皮 تح 25 0 チ Jo. 不 誾 深 狀 滑 葉 7 被 規 球 紅 ž 1 13 ŋ 則 形 66 13 L 對 3 3 叉 E 1 T 4 多 1 」と解 裂 光 花 長 數 は L 0 開 T Á 13 澤 橢 厚 色 赤 d 頹 à L 3 T 3 色 形 T 0 b 植 肉 果 花 文 70 雪 皮 瓣 葉緣 現 は 呦 3 先 豳 收 30 倒 12 1 基 す 飲 端 驯 有 6 11 根 13 Z

効用) 皮 3 越 8 4 艘 蟲 根 有 皮 斯 を驅 効 を煎 15 8 除 縧 b 叉新 蟲 d 用 驅 3 古 除 鮮 1 n 特 樂 13 ば 螩 勃 3 3 15 蟲 酒 B 3 精 h 根 C 皮 浸 脂 H 0) 膓 外 100 7 其 製 枝 他 (1)

W. 繖 形 科

77 性狀)多年生草本莖高二 )せん 300 73 んの かづら 一尺位葉 111 13 せ b -8

里

効 0 用 肉 秋 細 H 乾 根 燥 任 13 1 分 OHE . + 6 0) 小 3 烈 根 花 1 332 20 30 袋 開 葉 # < 1 X 根 淺 n 13 癌 緑色を T 圖 狀 書 0) 庫 押 黄 0 香 入 等 黑 あ 氣 色 あ

n 7 吊 置 か 13 衣 魚 18 驅 逐 百 3 偉 効

(78 )あ 3 III.

性狀 に似 重 T 3 w 花 1 3/ 生 P 13 及 草 小 3 本 7 < 高 フ 黄 2 ガ 6 凡 482 2 ス 0 Server Server Server Server Server A The same T 2 等 複 尺 葉 0 熱帶 形 13 花 1 地 序 h to 0) C 原 75

j h 111 9 3 液 1 12 虢 嚴 2 劾 à h

h



A

1

雷

燈

1-

派

集

72 合膜双鞘鱗脉擬有 蟲 目目月目目 種電 to 正四 =  $\equiv$ ----種種種種種 頭 三四九二 一〇五六一五〇 一〇七六六三〇 頭頭頭頭頭頭頭頭 000 を n 左 0) 如

17

7

リー百

丰

ラカク

7

マラ

ダャッツ線く

ラ

4

リカデシ

久邇宮

昆

過趣博

物な

舘

7)0

出

6

3

せらるる光景

2

3/

公 二

-6,

シキ

りがり

10

"

vi

ス

ズ

3

ラ

3

トトアシダ

ゥ

25

3/

b

ŀ

ŋ

73

クルにな中

卜集

3

なりり

3/

17 P

 $\exists$ 

シェんれ

シク

H

10

旬

5%

3

ブ

ガボノせあ

工人

ガ

11

上只以

る五

> 13

旬其

do

來

1.03

工終

12

3

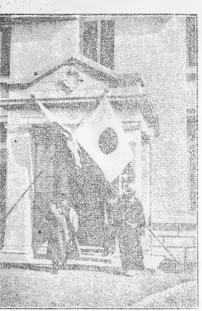
6

は縮名

·p

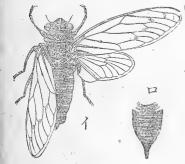
T

研回の旬に其 婦婦 を至 涌り じ初 魯昂 TB 0 團館 倘 テ は表 2 來は ŀ 百の ウ 隼れ 六名は 蟲 + 類 8 7 1) 3) 本 3 ゥ 本 9 ÉZ A ジ ゥ 2 3 E 71 カ 日 屋 ti 1 3 來 ン 新 ボ 所 2 聞 35 1 13 2 3 # n -13 H 1 70 下 旬



(照參事記號々前)

あ 前 10 長 3 F 龘 就 Ĺ 3 1 百 良 h 渦 B 11 Ù 3 阴 0 例物 1 E 2 Æ 7 8 郡 可以 蟲 FIF 意 3 3 引 12 A STATE OF Ž 研 3 30 浩 W 25 D 1 卉 空 惹 最 園 す 麻 (1) 0) 現 Do D 1-盘 V 3 1 Ł 400 剌 鑿 直の 6 b 魚 松 b 利 平 F 8 7 易家 t L 0) H 博 ZS 嘗 8 際 ħ 30 病 1-屋 物供 72 物 講 五 Z THE 氏 世 1-



圖のミセルハ 部腹の雌はロ 雄はイ

を 3 的 法 t 關 13 N 演 多 2 盛野日 13 七 カラ さ尚示 係 b. あ ħ 早 R E 質 < ん村岐 -Ξ 如 机ほ ٠ ل. 古 寄 躰 其 於 3 'n 類 1 は < 問 L 0 11 講 Ĩ. 3 贈 1-九 7 が現 1= 集 A 3 蛟 は從 說 該內縣 3 > 蹙 H H 壨 演 及 關 6 H 73 を頃五來 類 ħ n Ġ 係 後 明 類 13 d 2 H Lings. 9 Ď A h 耳に 月岐 1 1: 朣 0 0 多 3 に始八阜 昆 30 附物り幼 12 \$ 最 害 き和午 A 居 蟲ノ し館大蟲る日蟲事所後館 これす 音は黑 め日市の 8

雜

追 n

7

H

前 孤

決定

0

E

御

通

報

相

成

度

申

添

度

牒

蟲 名 地該 から 3 H 70 4m 思 12 < t 品 接 10 H 聞 1 3 惟 0 旬 h O 頃 + 場 30 約 ~ 4 現 1 13 故 合 Ü H ッ 2 h 17 DS 鳴 ケ 1 該 7 里 11 蟲 該 許 25 15 峅 < 24 を息 in 霝 30 直 3 < 0 1-0 全 鵬 局 1113 セ 0 15 鳴 3 磬 Ξ 3 琱 h V L 松 於 < 20 0 H 12 8 蟲 聞 現 3 3 肼 T n 8 出 黑 0) H h 3 < مح 73 稱 å 謂 野 Ti. حح 3 13 村 蟲 17 h は B 0 L な 3 3 3 地 L 3 ŧ, 聞 誤 彼 蟬 方 旬 了 7 認 12 73 0) 0 0) 0 1 h 松 鳴 T 3 於 3 DU > h Š ò n 整 7 如 0 其 は岐 大 13 最 n 鳴 3 74 阜 ば b Ó

云及城第其月 吉内三時の 桑 の城に六期頃 か の屬〇に現の 七す〇際田小 郡る號し 惠 長郡 18 T E 以胺 心血 て阜害除 左 縣と督 の武 儀内に 印 務於ふ 勵 涌加部 3 T 週牒を発売しまる å を發 去の (V) 13 h 3 in 那該四る 蟲 ら念蟲月が 11 れ田の九 VЦ 發日 本 A 12 り大牛附年 と野地産も

爲 摘 慮能 桑樹 To H 他 3 採 中 II 生 0 3 i 3" 0 此 事 3 息 及 3 1: 於 TE 次  $\overline{c}$ 大 瞪 面 3 ž には存 の第に 及 有 被 生 甚 3 除 と是等は 候 芽を路 有 加 第 7: 之本 遺 百 3 共充 一本年に 04 3/ 0 傍に遺 折 > 元分督勵 六號に 今 非らざ 角の Δ =/ 変叉は や之が 驅 調 れば 付 除 依 To 除 も効 VI ut 13 本 發 虚 年 燵 到 就 等% 驅除勵 底完 11 果 生 明 Tis 期 並 11 きの を為 元全なる 治 牟 命 沂 行 蟲 M R 2 保 + ٤ 44 3 誦 75 護 益 候 効 牒 to らず めら 年 蟲 間 果 0 た 通 71 0 夫 却 in な 初 度 御 7 護 包 期 to 尚配 3

> 將增勵南 農 生 悲 E 議 獎 15 此 h 各 會果 品 葉 昌 勵 來 מת 1 瓜 b MY m ł 0 域 勉 也 村 方 -會 非 L で 極 0 L 觔 0) 胡 717 を増 常常 其 力 6 關 11% 農 法 L 30 T 36 め 從分 F 係 會 1 る 7 開 要 收 n T -も從 力多 柑 Ze 穫 來 茄 來 12 郡 海 負 事 3 有 擔 望 益 病 騙 h 津 橋 求 12 TH 15 1= 3 濟徵 E から 被 73 12 で 防 長 亦 4 M め 7 蟲收 7 此 あ 3 郡に 1 額 3 -努 B 多 12 から 程 3 量 內 0 0 8 何 1) 力 分驅 安 桃 果 B 加 赤 0) 愈 1 為 3 籞 泉 此 除 果 13 樹 每 15 は 0) T 防 EF h 北 農 等 1 横 樹 年 る 督 病 葡 h 0) ħn 郡 除 勦 傾の 勵 葡 熕 連 15 栽 年 茂 會 30 培 滅 向 病 關 經 祭 6 內 は 0 應 村 新 通 費 0 農 病 は 圓 蔬 to あ 害 L 1 0 本 쮗 作 菜 期 蟲 牒 C 0) 蟲 名 F 3 巢 h 谷 害 產 付 L は B 九 樹 鯬 1 10 b E MI 物 \$7 年內 算 綤 可 病 13 反 别 3 13 兒 T 務 岐 再 防 3 泉 12 村 其 蕪菁 5 n 其 部 驅 L 歲 泛 分 Ŧ 北 及 凝 評 除 ば 發 賦驅 ょ 7 R

0 反 1-别 孙 分 賦 作分 多 賦 付反 李 1 付は 30 卽 10 額田 减 12 畑 百地 157 6 分價 -FA 0 の額 Z 十百 1 め 五分 新 年 たの 各三 度 1 町十 果 1 村は 樹 6 農牛 作 付 會馬 平頭 付 4 等數 馬 反 分百 别 並 賦分 0 1 1-五 蔬 百 11. 分 菜 蔬

百 分の三十 六牛 馬 九九 頭 白 數 度 搾乳營業用の 月 末 現 在 以 手を除く 同 Ù 田田 百 畑 地 分 0 價 六果樹 額 百 分

(十年三月十六日、 なり 分の三十五各町村豊會平等分賦 「反別(八年十二月現在)百分の三蔬菜(八年十二月末現在)百 年四 一十兩月末に徴收するもの 大阪 と變 世 'n

源蟲 To

驅除する(中質 城 0 3

層之れ 30 )螟蟲驅除に關する件 れ迄 に大害を加い 35 カジ 反材に對 考究中の 驅除 督 3 E 勵 É 努 し鋭 螟蟲 を開 處 B 被 4 督 始 II 害を 左 勵 除 するそうで E 防止 1 0 水 誦 首 h 5 0 7 à < 3 II 30 書 這 力多 50 を樹 般 頸 年

藁鳩搔拂 除

)日割當日は答字毎には集合せしめ戸敷 驅除 は可成一齊驅除を行ふこさ

の多少に依り数

が組に

1

D )小學校で連絡を保ち授業に差支無き程度に於て農業科 分ち部署を定めて一齊騙除を行ふこき 擔 任

監督の下に驅除をなすこと

齊驅除日割當日以外に各個驅除を行ふこさ 除た行ふこさ 天なる日 は午前十時頃より午後四時迄 の間 に於て 一個日

臨除後の取扱方法

g

4 り、驅除を行ひたるものは可成買上の方法を講すること )集めたる害蟲 長に於て取 除毎に概數 II を調査し區長若くは 督勵 に焼棄つるか又は家禽に飼料さなすこと めの上六月三十日迄に郡長に報告すること 委員に報告せしめ 町

害蟲驅除臺帳な必ず調製し置き其都度記入ななすこさ

生 震は 肥料さなす樣獎勵すること 巉盛を撤 すること多きも 0 なれば必ず腐熟

せしめ

町村は驅除實施以前に小學校で協定し害蟲驅除講話會加開 すること

四 日代採卵 藁鳰抵拂用 迄に申込むこさ 出來得 具を郡 る限り郡に於 に於て共同 て技術員 作製可致に を派遣す) 付所要數本月 地 方の狀 末日

况に應じ適宜驅除の方法を講すること 螟蟲卵の採集

一町村は適宜之れか驅除の方法を講ずること 「螟蟲卵の採集は害蟲驅除の上最も重要の 事に圏 するか以

嚴鳰搔拂督勵日割

第二回發生被害莖摘採は追て計畫す(十年四月十七日、 △第二區 1第四區 口第三區 杉村、 F 同十六日板倉村、 同十七日津有村、 六日吉川村、 五月十七日里五十公野村。 五月十三日春日村、五月十五日美守村、五月十六日上 五月十三日 五月十二日和田村、 五月十二日大鱶村、 十七日下 十七日菅原村、 諏訪村。 同十八日新道村 黑川 同十三日明治村、 五月十五日保倉村、 同十三日斐太村、 衬 五月十八日高士村 五月十八日三郷 五月十八日 柿崎村 同 同十五日 十五 村 同十六日 高田 B 金谷村 旭 B 有 村

牟婁郡 殼蟲 る昆蟲 悲觀 0) 被 之が T 柑 講 3 最 橘 意 る激し 驅除 袁 大 會 去る四月中 せ AU にん る模様 H 1 1 努め 也 席 73 10 1 J 80 リヤヤ 6 せし -60 20 從 貝 n 同 旬 猛烈 發 本縣 3 2 蟲 7 72 なる 發 修 農 頹 得 4 來 セ 當 昨 殊 11 漫延し y) 1-此 P T 3 南 72 貝

年

立

A

77

B

聞

雜

3

ず

めに交尾

0

况

70 見

研 ī 小 9

7

能

ず萬

は極鮮

飝 塾 原

UC

3

みにて雌

矗

11 3 12

東道

L

-

邈

0

波

及

大臺

ケ

1=

À

ので

3

かず

び當時

尾山

矗

をの分け

に対

2 あ

ご喰

旬に

7 i

心橋

附近

に遅く

天年北こに村

御都

合

£

御

來

那

あ

6

ず

本 校に

年

2

期

7:

奥 あ

波 7 ñ

預

U

か ~:

7: 3

0

あ 初

3 0 研

かる 研 究所 17

昨 究器具

大正

刮の正具極斛 目に九をめの

7 0 究 た蟲 7:

小學年

0

事 7 1 かず

6

3 2 到

0) 5 6

2

Ш

7: 爲

年の

平再び入山に

作らこ

調

查 3 0

元

項

が解決を見

20

いかさずい

途に

王 II 置 g ì 狀

樓 3

A

3 待 7

75 して

νĴ

てこの 和

んな見

おこえ

能

か

0

返

Es

大息

生

75

0 IF.

7

お 年 廖

3

か

2 郡

0) 0 如

奥 八入之

波

小

學

校

0 0

極 波

田 0

校 事

江

先

所

6

大

御

來

際

北

村 也

家

鄉

些

奥

6 3 3 12 先

0

あ

3

文

£

0) no

如

恬淡

にし 加

7 3

3

いめら

n 3 à

御 あ

身 3

柄 先

75

拘 til

6

\$ 的 淑 知

1

Ź

へぶらずい

III,

寧吾

0

如

潔

75

格

5

生 1-

身

界 私 承

0) す

學

老 以 0

3 Do

尙

吾

Di

將

生 2 C

B

所

0

II 悲

敬嘆

慕を吾の

以

Ŀ

0

始

生

0 1 郡 0

御

指導に

v)

no 偷

致 附 右

おこさ

73

7: f 界 11

0 世 0 73 白

あ

300

# 12

る。誠に

故 念 が

入 17.80

に残

0 7

あ を塩 1 意 波 THE h 伴 3 10 及 該 1 11 T 411 拂 1 品 b 7 13 輸 7 3 11 F G 3 繁殖 7 由 X 抽 3 2 75 ++ 1-から n 13 L 觀 非 虚 15 Ä 行 道 的 9 情 0) 1 0) 30 般 1 k 77 爲 報 柑 唱 あ To B 1-13 H 橘 3 5 カジ 接 3 1-園 克 ·\$: 4 加 1 防 p 1 12 عع FIF (° 有 8 3 0) 爬 雅 病 13 3 27 原 3 4 Æ 周 5 13 H 3 要 n 淼 和 73 數 歌 技 試 2 20 里 3 > 平 驗 3 Ш

のる如幸れ以生痛 酸殊してな。 表に先對居本二に んの 三殺 帰嘆に堪 を二 办 0 2 7 H 4 大阪 7: 30 业: 永眠 しめ 立して殊 ッ 先 TE 恕 回 0 V Δ 演 有 でまで 毎日十 先生 より ~ ₹/ 生 11 6. 爲 昆 2 44 Ť 鼎 75 品 0 0 6 4 世界的 おりしておりして 彦 尾 更深 7 Z Ź 7 0) 60 'n 次第 册 緬 É to 3 0 n 水 7 伊勢 る之れ 先 知縣 300 75. 0 界 7 0 訮 歌 から 3 7 發 研 なる 大學 0 究 理 å 新 に關 迎 鳳 は 7 外 0 あ 月 th 晶 題種 一界に 指く 鬼 來 7 3 3 t II 早 博福 ~ ·子 勿論 で失びて十数日 士三の n 1= Õ あて 頭 3 0 大 in t 能 黑片 っ御 F から 5 W 7 î 0) 11 f V) 調 のこさで 宅偷 3 T 12 郡 けざる 六年 3 しいいか 11 7 -0 m 杳 心関 恒 岸 光生 40 靐 山稗れ 愑 もそ る詩 3 75 田 い。温恩 i 土號 f る筆 偶 夏 梨盤 0 先 技 生を知る音。 3 7: II 甚 à 7: を興國 0) O 生 手 界 璺 鄄 7 0 To 6 先 3 0 ·投)客歲 to が東 0 贏 b T 瓢 7: 蘊 如 + ッ 有 h 3 'n U 人は 未 大損 のは # 大 百 0) 0) 3 珍 4 大 and the 75 重 6 萬 0 3 高 カマ Ō n ł, 3 0 末 11 0 英 0 3 7: 御回 確 İİ でが 知 瀕 頃 原 縣 È 0 承 0 定 あ Ł 赤 生 V) 1: 7 知御 也账 V) =/ 近 9 0 水 0) 0 to ill 0 を腦 7 の不 6 7 如月 巓 奥 €′ あ を発 Ĺ

なのす

V]

为

3

研

究

15

7

E.

界

益 11

4

ること \$

は

固 長

より

3 到

かず

之に

して

水 j

0)

名 111

界に

官 730 7: 中 鯍 n 1

傳 稗 0 Ó

ゼ

6

n

I

世界

15 h たん 調 以 シ西 Δ から 查 7 シ國 1: 0 反對 1) 11 F 8 西 30 大 意 國國 見 0 110 E の表 八 研 to 3/ 昆 世 年 0 盘 3 居 5 18 亢 か 3 6 表 璺 n 6 A 雜 7: W. 0 3 n 6 0 TN 6 Ñ n そ 關 Fa 四 3 來 表 7: す か 發 0 斑 所 郡 寸 3 牙 證 3 1 表 Œ 3 0 à II 6 6 お宅 0) n 尾 b n 3 00 h 必 博 7: 0 1 屋 晋 土 0 項 テ 人は に於 0 0 極 7 111 發 交 あ 8 F" 付 て三宅博 郡 表 る 加 Ŧ n 長 唑 İ 0 命に 11 L 反 營 1 不 V) 3 3/ =/ 加 L 11 審 たおった 50 17 E ¥ 尾 論 2 て蟲ア 先 應 生 3 4

īF.

太

や辭 顧 6 2 15 3 ń 壆 111 流 接 石 辱 to 十二月二十二 斯 È 北 13 斯文を草すると共に先生をゐここだらうさ思ふ吾 我 やう 村 W. 72 家だ 雪 3 0 È 3 3 is j 7 先 思 60 博 205 F 人を撰 II 4 < 生の 新 なんださて を勵 一ま ナ 英 生 和 元魂は んで まさ 何 本 遠 人は 0 あ 國 快 て飛 御 7: 3 國 先 後 0 冥 ili = 生に私 の笑を ンナ 福 んで大臺 老 7: 心を衷 先 0 X Ш 淑 洩 吾 110 奥 9 J. す 3 C 原 v) 3 n 附 0 40 派 1: 2 餘 近 0 ナ 7 3 愉 V) to 7 3 7 į, to 彷 快 1 あ 3 の不 で肖徨 3 TI 7 arte

今言 也

ん將 害心旣 3 他 0 72 居 15 丰 镁 1 夏 8 喰 3 1 1-H 品 朴 浩 季 デ Do 界 ゥ 6 樹 繭 現 h it 碗 等 發 10 H 20 0 雪山 0 1= H 垄 沂 to 0 本 蛾 73 0 象 30 當 蒸 林 ス 1-1 -5 鉅 rE 想生 ħ 將 食 3 靐 垂 沂 滔 丰 界 居 種 1 1-43 e 7 浩 產 h 0 11 E 11 60 卵將 4 0 验 T 繭 > 2 岐 食 蛾 居 期 1-E Æ. R 3/ 1 3 息 宝 Ĺ h 1 餘 才 躍 Sh 1.7 季 30 沂 念 F 矗 テ 市 7 附 見 產 な 0) 3 T 時 フ づ 居 葉 罄 ラ H 沂 M 3 63 期 7 to フ 3 10 1-Æ 居 表 1 0) > 於 至 11 幼 星 Ž 樜 ĺ 丰 13 入 盛 6 毛 h h h 蟲 手 來 デ 6 最 12 1 蟲 8 は 蟲 3 フ 其 盛 姬 は 1 は ~

舘

0

怒

觀

者

約

JU

H

Fi.

1

名

U

E

73

る

諸

氏

窓 华尕 < 天 る拾多 本 7 75 當 別 N. Ì 蛾 蛾 ~ ッ 種 DE L 1= a Bas 科 科 力 h 3 蛾 4 Courter-撮特拾 六 と信 達 1-科 3 V M 中 7 影 八 種 3 لالار 1 新 礌 すい 0) 3 本種 錨 瘾 朱 13 1 H N 1 Ł 紋 形 12 行 觀 於 蛾 櫾 3 T 蛾 所 實 2 科 究 種 蛾科科 者 T 壑 物 1-科 0 13  $\equiv$ Ti 醒 癫 解 如 寫 寫 種 一四五 耐 形 稗 九 種種 1-É 重 牛 圖 種 74 益 收 研 0 種 店 月 す 鐛 猫 圖 0) 70 版外 合蛾 H 3 釣 計 葉 0 當研 博 昆 科 蛾蛾蛾 20 價 科科科 利 T 極 蟲 金 前種 究 め は す 枚所 所 7 3 あ 黀 記 九 圓 چ پ F 昆 りのの 此 8 如計 左 15 T

あた

徒伊會博京愛知蕁縣〇の博鳳 四如物 知縣 產 業 月 L 縣 科 11 高 島 技八 好 大 西 學學 郡 春 1/2 千學西 氏 和 氏 4 H 井 R 梭栖 歌 石 長瀬 橋 部 H 技 -律 尋 野 日雄 常 Ŧ. 村 郎知 名岐 氏 村 成 事 高 等 F 基 十小 皇 原 東陸 1 外 六 縣 京與學 牛 H 加 帝太校 四茂 徒 郎 郡國 牛 T 阜 八大氏 徒 縣 陸 墨〇 B 糧 軍 B 津毅 八 裴 -DU 町授 八 郡 B 青 理日 大 安 東年學東 愛野根

に部介しな 十次 郎 氏

塚

育

郎

外

知

海

大

生

H

知

校

蛾せにり新の 類ん今谷日 にに囘昆本 し本其蟲手 太 て文第研蟲 四架 圖 百百卷家解 融 二のの第 拾拾發手 面 種質刊に卷 解 圖あ於迄 版り ては E. 拾た活旣 八り用報 M 枚 さの 記今れ如 载其居 < 之種内る發 松 を類容處 ŦI 村 各はをな濟 博 科全紹りと +

o.

6

30

3

É

螟卵塊

1

13

多數の

寄生蜂寄

生し居るを以て之

表す(整南仁博)

(177)

B 3 幡 同 町實科 擊 郡 Ĺ 右 相 之を it 牛 蝶 去 朴 高 字那 採 4 3 相 文學 集 74 1: せ A 1 村 6 中 新 被 旬 宮 太 16 12 曲 H Fig. 產 3 抽 方 FX す 和 12 方 E 13 氏 由 * 生 る フ 0 徒 通 岐 テ 阜 引 信 兎に角 ブ 縣 率 發 1-遠 产 依 郡 該 Ŀ 足 1 n ば 郡 0 E 際 八

を質 食 6 T 本 無花果及苹果等は 產地 h T 可 背 月上 證 b 3 科 、葉蟲 を質 8 す 東 脖 植 旬 3 M 當 1 物 に足 角 化 て弦 見 1-所 0 斯 屋 À Ĺ せせ 食 5 古 n 3 12 0 1-餌 り、ナ 梨 旣 植 3 Ź 紹 物を į, 最も 線 及 E 介 m 柿 知 9 0 ゥ も食 該 用 6 並 > 所 大 n 葉 1-豆 餌 時 13 岐 品 12 先 的 阜 る Č O) なす 及 食餌 櫮 年 所 Ti 桑樹 な 食 ~ 外 場 Ď ッ 加 تح せ 合 L あ チ 納 が あ B 0 H T ħ 余は 3 L 葉 に於 0) 事 B 處 20

縣 T 驅除 回 3 3 5 7 6 舌蟲驅 驅除 內 12 務 7 し完全な 部 は は 各郡 長 H 除 成 は 廣 左 क्त 3 記 効果 副 稻苗 域 齊 通 E 牒 É Z R 驅除 收 を各 日 0 h 害 め 那 To 點 L 督 齊 市 10 to 勵 4. 長 初 ~ 驅 ( 期 1: \$ 示 除 3 本 0 達 車 發 30 縣 勵 世 生 ح 岐 行 13 1 h 於 阜 す h

> 塵子 9 n 月二十二日 0) 採 á から 保 卵 Ł 0 護 幼 0) ð を圖 蟲 劾 灭 縣 果 13 34. らざ 告 少な 11: ķ. 1 示 却 第 3 石 3 す 油 百 1 3 四 付 D B 0 一十六號 5 本 1 0 3 年 往 入 3 12 L 12 に不 1 明 あ 12 依 治 5 3 是等 容 拘 h 74 保 + 器 螟 誰 以 1 蛤 20 Æ 折 投 圖  $\dot{\mathcal{H}}$ 角

捕 ( h とす 驅除 殺 探 苗 せ する L Ź 0 時 場 1 合 は 3 即 勿 Č to NJ 論 ع 害 业 蟲 事 床 捕 かう 追 地(一 蟲 器 13 n E 島 持 T 0 参し 將 部 採 1-1: 苗 集 採 h 着 n 3 촖 手 時 3 前

M 立て 苗代 Ĺ 色 田 1 3 9 は خ 必ず 7 作 Ä Ær: 五月 0 K Ã 名 日大正 を記 新 L 聞 12 る名

札

18

布 dosatyra 24 訂 M 中誤 より 五頁 IF. 七頁及四 上終 植 見た 之に就て注意を興 2 あ 一八頁の りより二 る臺 1 5 より ワンタ 12 本 Oenis 灣 誌 n 行 行 力子 產 Ħ 目 月號 ďs F 大 ь 形蝶 0 へられたる中原和郎氏に感謝の カゲ)の記載に一置するを以 素0 義 一 衣。誤 對。 楚 II 如 中原 南 < 類 水 訂 -仁 和 博 郎 就 IE 氏 氏 7 發表の Oenis 0) 嘉○ ح --衣带 義 題 地 E 水 3 理 3 的 Pseu 意を 分

昆 蟲 界隨 筆

大日本蟲友會員 硫 黃 合劑 0 蟲 撒 堂 布 Ш

もす石が剷除い

h

カ カ 7 1 のセシ濃大 E んは厚 C 抵石 ٤ n カ が仲の Š ガ カ ガ E 灰 度 15 Å 硫 ラ ラ ٤ ガ K ラ 度 死 か黄 (J) 4 ٨ カ 6 入そ シ ラ か 73 8 6 シ L が等 撒 3 0 13 五劑 4 シ 度 かず 思頃い 布 シ 7 位 梨 が相 番 O Ξ ~卵期 多 樹 * T の月 力 ۱ر で ā メ न F \$ B 1 , 12 樣 の中 居 ナ カ ے 3 か私 を旬 ガ で **=** Ł ず ラ 0 513 ŋ ē ガ か ゥ 死 未 ラ 地 ク U 1 0 ż 方滅だ T 撒 ۵ 亦 步實 る布 **୬** シ 12 シ 合見 ガ は 力 ŧ V 1 12 ク フ サ かい Ł 3 ヂ 少た p 力 ン Ti 13 ラ Ī ボ ッ ン 沭 प セット ボ £

報

第 H

や併油あやは 為 乳 又熟 12 0 L ħ でこの煙居の ŧ 210 劑 をすれに 幸 3 方使がに 草 すは用そ片つ た粉 末 効すの腦 Z 幼果る効油居附 も用 蟲が をま近 使 用のあのは \$ 驅 3 す 疑れ 3 除 樣 あした驅 1 C りい も除合 ます は مح 樣のに少 75 をは 除 で な蟲又がす使除い り菊打少、共粉落な又 用蟲樣 す菊 To 同が法い六 る 石 す 購高な樣液も鹼 入價ごでやの合騙

梨 園 誘蛾 燈 設

3

Bucculatrix) の類 の張力ではす し反こ 主りと す た 步 す な石い圓個少 1 T. から る油ふ以壹 か ら本つ 話上圓 ح 實 ラ 00 拾 B 千村 B 15 プあな鏡千六の一多をりり位個七み個分 オ葉を から ますす での ビ捲用 百 では 等多數入ることになります。 ヒ蛾ふ 出燈個 が來さの約蛾に 12 る誘百燈 が大る 大と何變相 ے 蛾六を る 心に 分な でと燈七點 ح するが十火 と喰な 經 思 ð と町も歩 や蛾り費 思 す 0 D 2 3 C から で す ことに n ŧ さの 3 蛾たむ 光 で す 梨 の源 b 誘 > ム類 園 シで誘では千蛾筈がな あ殺矢電個燈 であ

B

ど給製

す

品此

度--

乃升

十約

b

*

付

一度位後の

3

あ位製造

だ造

いは Å

る百ん

高 12

四 T

は實た

三魯日灰

十が數硫

三月

中

旬

頃から、

ぼつ

(

梨木

蝨

が現

は

n

てま

ナ

丰

3

の驅除

で七造使

石に用

要

Ltz

が帯

劑

13

會

0

で農

Ė

7

Ŧi.

4

大正 +  造大日本 牟 Ħ 月

發 行 b

敷な

る

l

15

12

を當知を b T B 7 今々 る 1 其純の 3.0 最 近 為あ は の的 h 先 過にる最同と當時並四も ゔ飼 狀天余 蟲 祝然はを を的研飼沢 紹飼究 育 介育所 L せ 1 て実 8 紫 んに 其 ゎ 雲 從 h 皺 鼬 事で 渦 0 るにを法

よ中畑 畑麥調始に飼紫 査し死 かかの然で野 少然 るに 該 蟲 蟲 經故た蚜 30 該 が蟲採四 如の集月 し中 に月不 來旬 一中幸本 Н 頭旬に年 り頃 0) そ一般 產 レー の頃 兒の皇 産かて月 數經市 見ら 寒頃 は過外 數再冷 紫習長 其びの 他飼為英 雲性良 英調で対の に育め蚜 就を中蟲 蟲查麥 開途

シ發変査育を野桑ヤ生変中し放外桑 な居置飼の 期飼の 1 葉潜に 並育帖 シート 元に色室が 蠅 しは桑 内 ス目 室樹匐 飼附 nF そ飼研 之内に育 他育沂 がに飼傷 究 3 0) の育 産て育所 就の 桑 經中 FIR 卵は箱 To き 兩 內 園 渦な 狀シを 調方 0) 12 にる 熊ヤ被 就が 栽 沓に T 5 等1ひ所 培 中孙 採 3 -にレそ H 集 觀面 0 E 就人のな 大 察幼 T L 回目 中蟲 麥 中中的 Ĭ 12 な及に 下幼 目にへ ----下て該 蟲 り蛹該 Z To 0 % 調飼蟲は

> れな多りる數 田 が愛の 成 生 中 一最初記 蟲め 共之該 にれをは ん採長 に集良 其し川 葉來沿 をり岸 食てに し目あ

> > 活下る

動飼柳

し育樹

居中に

をに界のん御 か常日 h 於の意 2 氣な 5 1-と付がず出尚會 出 to T 志 るは來疎をき B 纒來ほは 得 文 b 會創 速 にの願場 會打 る員立 1 窓というでは、一般である。 し合 員る限諸以 諸消り氏 は T すべ誌通 置是 息の のや 10 氏 走ますの よを努消息 N つと 上報て É のにに 介を カラー Ó 致纏年 他 紹預氏 1-す 又御 8 介 0 5 % b 0 7 \$ L 12 一通會の 地 員機 3 方 T 面 信 居 せ渦 共 のの會 ん致 1= Å 9 1 にのなけ 勞消あ ŧ L V 會を息る す n 員取に ~ から Ene L 1 h 3 4 利本昆相ら付 65 益會蟲互れる去遠

何忠課女信 何忠既会に合 も郡就校源 報忠任に氏 き轉 は あ邑れ任今 息 り山居 世回 ら岡 12林 12 れ課 3 nu ば忠別 B 縣 和 又兒歌 兹州宫 島 Ш 紹張氏朝郡縣 介所は鮮味に 今總野奉 回督町職 勒朝府龍 3 鮮殖王れ れ忠産實 居 た清局科 12 北山高る 3 旨道林等道

木 VC は 材 本直製師 の腐朽を防ぎ を使用する 収る 基地 の害を驅除

特許 第八三五六號 木樋、木煉瓦、床板用材類各種枕木、電柱、ブロック 小田のものでは

何護時岸

ニテモ 船舶。

御急需ニ應ズ)

防 蟲 劑 · 價格 斗 (鑵詰) 金五圓五拾錢 逸刷輕便滲透容易にして防腐防蟲 五升(鑵詰)金三圓拾錢 1 (荷造運賃) 、卓効

3)

社 東京市麹町區 大阪市北區中之島三丁目壹 內幸町一丁 日四 電 噩 裖 替貯金 H Ē 古 座 本本 新新 大局局 阪 東京 橋橋

御は書明説 呈贈第次込申

#### 據典の一唯學斯

座

右

備

7

無

限

0

知

識

0)

源

に浴

せさ

3

か

らす

元章

之を要す 我 術工 幾多 を生 なる 叉問ふ害蟲書にして骤劑調合を記 下大問題なる寄生蟲應用の根本問題を舒したるもの 加 촳 記 國 0) 113 ず いち本 珍籍 3 太 る あ 義 きて 3 l 昆 渦 言を寫 虚と るなな て害蟲 を説 3 加 昆 4. 昆 何なる場合に異名の生するや。又重要なる和洋参考書を其價と共に記 文學 卷を座 試に問はん諸士の有する昆蟲に依り き如 温 品 蟲 L 學 12 を驅除すべきか 學 7 者。 か る貴 何 加 0) 杏 る事 څ 0 動 3 論 3 重 L 凰 するものあるも其割合か外割なるか内割なるかな示せるものありや。或 に内 物學者 項 13 備 7 義 達 なを従 斯學を研究 3 0 彩 車 圖 外 L 門家 名 昆 0 され 横 書 ば 3 13 蟲 は 如 林 以 何 もの 綜括 未 髓を示 3 すべ 汧 業者 外 知 つありや。 0 なる問 をやい A S 4 Holotype, Allotype, きか 新事實 せり 史 斷 充 案 を記 棟 醫學 題をも 本書 對し 0 A 如 20 B 然 何 書は を語 F 雷 獨 7 Ü なら 直 て昆蟲學の も之れ以外 り之を記 文學者 に解決 緬 L 72 8 り醫用昆蟲學 て斯 3 ずる難 31/ T Chirctype. 等の術語の解 應 j 學 し得 用 0 0) 述し 文字 發達 從 を應用 二方 73 113 したるもの n 來 事家 を知 0 面 6 餘す 書に 3 昆蟲 何 すべ t 况 單 P b ~* 6 0 つわり 處 疑 其 3 F H

一千局本語電 房 華 袋 橋本日市京東 元免疫

昆 蟲 標本製 :及採集用器具一 切

今や白蟻被害の聲天下に普し

た

门白蟻

1

關

す

る素養

販賣 d

僧 格 的 15 低 廉 3 は弊店の特色な 1 して物品の優良旦實 V)

輕 御申越次 便捕 蟲 器 第 O) 詳 御 細 用命 なる 圖 に應 入定價表を呈す

大岐宮阜 可市 **一五六七五番** 商

養 蜂 指 針

1

應じ

國家

の爲貢献

、驅除

豫

防

上に

就

養蜂雜誌刊

養蜂は趣味で質益さに富める新しき産業の一さして認識せらる 六錢 壹 年(十二冊、 **六拾錢** 

を期す養蜂を始めんこする者は勿論一般登峰家諸君の御愛讀を乞且つ懇切詳解せる回答欄を設けて養蜂管理の指導さ其事業的成功本社は毎月養蜂雑誌を發行して諸大家の名説及び實驗談を連載しれが副業的にもせよそれに相當する智識が必要である。に至れるも然し一つの事業さして利益を擧げんさするには例へそ ふた期 見本壹部無料進

岐阜縣羽島郡柳津村 촣 指 針 社

發行所

蟻白 雖 蟻 般 1 8

0)

あ

9

当

Ī

一務所

は

茲

る所

の損害實

E

莫

聘し 大な き御 家の指導を受けたる技術員 る事あらんごす。 感ずる事 の為 に缺けるを以て暗々裡に該 相 て專ら之が 3 談 B 未 め受く

あ 9

今回

直

接專門

to

雇

福 福 岡縣廳 圌 縣 神 建築課御指 職 會 囑

應

九州白蟻驅除豫防工 福岡市外馬出町 一務所

#### 驅蟲殺菌劑ノ一大革命

こ合五勺入一合五勺入 殺蟲殺菌効力持久 関所、下水むしにやし、 くさみけし 十十 二合五勺下 防臭消毒殺蟲殺菌 安全農場害蟲驅染 -11-こ合五勺ス 題の K 升 入 用法簡易有効且至廉 传大 六 人

各専門大家御推獎ノ光祭ヲ有ス本衛褒責ノ薬劑、効力本意ニシテ帝國政府ノ責任アル効力證明及

よべき効力ラ有スト衛生試験所、報告ス乳剤ノ如キ、一千倍以上ニッテコンラ菌各種傳染病菌ラ死滅セシ

シラ(油劑乳劑中鑵二個一組壹圓貳拾錢)植物用中鑵二個一組壹圓)本舗、今同民衆衞生思想普及ノ為メ本誌愛讀者ニ限り實物見本ト

ニテ提供ス 笼料共前金者ニ限ル海外各参桁鐵増

(振替又、爲替ニラ送金アレ)

(役所農會組合等多數御使用ノ向ハ特ニ御相談ス)

各地特約募集見本意圓五拾錢要ス

地 各 集募店約時 >要錢拾五本見

大阪市北區天神橋筋三丁目

#### 大叫坐營業都

振替口座大阪五四三六四番

農苗路省豐事試驗場 農事試驗學 1

图图图史显示

4

4

1

10

20 A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PAR X W

定價一劑 金七拾五錢 医科十二酸 化

在來ノ驅蟲劑ハ害蟲二効アルモノハ植物二害 チナス造敷モノい枯死スルニ至ル未が世二完 全ナルモノナン鉄ル二我「ホーサク」 い恒数幅 臨事用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗ノ結果配 劑セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物二酸生附着スル阻力ナル害蟲ト雖モ 有。使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 ノ發育ヲ良好ナラシノ収獲ヲ増大ナラシムル い本品、特色トシテズ下二路ル所ナリ

#### 出 刑

此「ホーサク」「劑ラ初ノ二三升ノ湯二解カシ 後水ラ加へ二斗乃至四斗迄二溶解ら實露器ラ 以子散布スベン湯ノ不自由ヶ所ハルニテモ差 支ナシ

尚此「ホーサク」、使用法ニ關シテハ詳細ナル印刷物アンバンと 御申越下サンパ値二窓呈ス

大阪府堺市市之町西三丁

声 12 距离ホーサク商會 地上名目鄉 振替大阪四郎四九〇巻 他(长一方5)

副队 人 岩溪 쳃

**W** 

胀 6

X 

川川

#### 昆蟲標本價格表

Charles Commission (Commission Commission Commission Commission Commission Commission Commission Commission Co		and the board of the first of the first	A CONTRACTOR OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF TH	
番 號	ដែ	名	種 數	價 格
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0	農作物	特 製 上	30 種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種種	8.00 8.00 6.00 11.00 6.00 11.00 8.00 8.00 8.00
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9	寄浮貝分同 同同同同民 整子蟲 標標標標		50 50 20 4種種 3.000 2.000 1.000 500 1 00 50	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00 220.00 1 10.00 25.00 11.00
2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	題 類 類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類		40 種 30 種 40 種 50 種 50 種 25 種	8.80 6.80 8.80 10.00 10.00 5.80
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 3 1	脈 教 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標		20 種 20 種 20 種 1箱 1箱 1	4.80 6.00 5.50 8.00 8.00
3 2 3 3	幼 蟲 標 本 繭 標 本	All Sources	25 種 20 種	10·00 8·00

岐阜市公園

名和昆蟲標本部 振替東京一八三二〇番

膏價

組提

一件

金拾

赫

運

稅 拾

金

貢

Ŧī.

金壹

瓮

八錢)

阜市

公園

和

番 足 吸 吸 吸 吸

基

SHI 器

賣

豆樹

ガ゛

ゥ

7

华 Δ 7 Δ

金黑夜白

· 意葉盜蝶子捲蟲

盐

(年 十 正 大) 行發日五十月五)

# E AT

第六。 第 第 九 コンメ > 害 ネ g-バ 亦 30 ス 少數 F ザ ŧ Δ =/ 中度 18  $\gamma$ =/ か ズ P チ 30 > 7 1] Д 4 è ኑ ĥ =/ ٠. 1) 17 二刺枝尺 横 九 7

> (0) (0) (3)

雑誌國 外前

代に

送

文節合物 はは場合

郵前郵

為切の

替の場

振帶

東に 1 年 Q

替封册

京前付

0

30

金拾圓

切五貳官

意し總て

能 前

はず 金

接金のご

合は登送

分壹 す

上錢の事品治錢の事

但

規

迄

稅拾

0

割

金

**6** 

●●●●●●● 第第第第第第第第 古。。。 第第二。 発樹害蟲キャ 素樹害蟲チャ 素樹害蟲チャ 稻稻桑 割 桑樹 害 蟲り 7 力 IJ 0 ヶ か。 E 害 3 ズム ゥ Δ П * 3" 靐 Д カ デ tr' ۶ 凉 ヴ 3/ 水 Δ 姬星粟紋稻三桑 青金切 . 3/ 高 記 代 盤 性 製 色葉卷 ダ ~ =/ 點 摩 瓢 描 子

(0)

料際座

記

T

錢

to

をか九

B 賣則

御〇

拂番押う

付

五銭す

四廣

@@@@@@@ 轉不載許 ♦ (4) 1 (6) 岐 岐 印縣編縣發市

大大 正正 ++ 年年 Ħ. H 月 月 + 五. H 日印 岐 刷 納 行本

所 团 專 法 阜市大宮町二丁目 電話番號 八名和昆 一八八 温島 研究所 地

町二 町 屋 百 町 目 Ŧi 一八番 H. 士兰 番 河青 名地 北隆館堂 和 馬 梅 次 書書 助 店店郎

捌 所 東京市 京橋區 前中 **远元数寄屋町亭** 左 町田區表神保町 保

, 100

1

1

2

Sand Comp

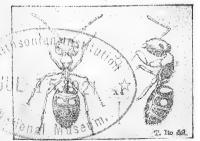
1

定 價 1 廣 告

_ 壹半壹 注年年部 料

錢 )前缝(不

#### THE INSECT WORLD.



Camponotus fallax Var. Nawai Ito

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIED-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

GIFU JAPAN.

Vol. XXVI

JUNE

15th,

1921.

۲No.

6.



號六拾八百貳第

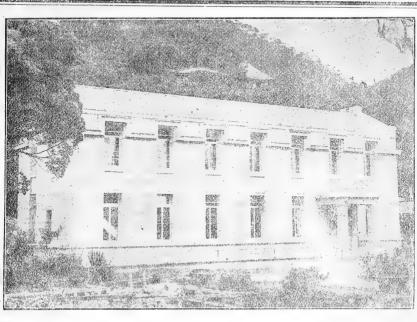
行發日五十月六年十正大

册六第卷五拾貳第

○婥蕈の説(圖入) 酸五斯爐蒸成繪○蚊や蠅の征伐宣官制○農作物の大敵黃煙草虫○稻戦○稻害蟲豫防協議會○驅虫補助 者の儀献上〇茶志骨に害虫〇平安南 の夜盗虫の )昆蟲小觀察(二十一) 一各目の類科檢 ゾール」の燻蒸試験 月 驅防雜談(四 月 話 ₹/ Ŧi. 名〇鹽田技手歸 「補助交付〇 稻害豫防員派 「傳○五月中の 0 四 農事視 頁 )農事試驗 武矢白 行 の検 察團

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

昆 蟲 博物館 樓 Ê 一を講習會場 に充 2



農作物病理

(ハ)害蟲驅除豫防に關する法規 蟲浮磨子介殼蟲貯穀害蟲(其二)特種害蟲其他 法總論(ロ)主要害蟲及其驅除豫防法(其一)螟 (ハ)害蟲驅除豫防

送附す

◎規則

書入 期限

用

0

は

申

あ

⑩申

込

七月卅

B

一、資習 電影的法其他

(~)養蜂大意(口)屋內害蟲 學大意及主要病害豫防

**、** 昆蟲

| 昆蟲學大意

(イ)總論(口)昆蟲 (イ)總論(口)昆蟲

本形

製態

作及生

科 期 至大工工 例年之通り農商務

省上詩

師二

一名派遣

++

一年八月廿四日

二十日 蟲

間

開

四第 影響門

胺 阜 Ti

大

宮

H

所

昆

博

物

舘

樓

F

岐 市 大 宫 町 ②當地

の宿料

内

財團法 人名和昆蟲研究所

志願者は此際至急申込あれ

友

人に依頼して完全なる標本を得んと欲すること

發表した (Hill) なる

8

0

に相當するものなるべ

さの考

20

sobolifera

鱓

るものあるに過ぎず然

派し其際

は標 L

本

年儿

ĭ

學術

的解説をなすに至ら

ざもり

其後

るこ

#

在 镨 岡 原

攝

祐

標本 植物に就き學術的 多数に 幸 兵庫 採集して予に送 縣 立農學校歌 記 迹 をなすの 諭 5 Ш 口 n 便を 篤 12 8 藏 得な を以 氏 が完 b T 依 茲 全 15 に本 て同

中土工工 され たる岬

なる解釋を與へたるものなし明治 まで蟲の 蕈 さ能 至り 和漢 0 ては蟬 Ĺ 一酸生の はず磐死 市に his 原因 入 土中に在 りて して菌を生ずるも に就 草 に愛 きては和 り久 ずる 雨 1 Š 漢共近年 十九年池 より 0 0 2 と思 土を V 1 適當 出 稍 歪 近 3

(1)

蟬 せらる 交は 蟬花な

る名 なりさ 稱 雕 は

本草

書 105

中屢

截 世界第一 就き學 、月子が植物學雜誌第二十八卷三三二號及昆 七卷一 狮 5 的解説を下し ところ 九三號に於て Cordyceps

たるもの É 和

なく近く大正二

未 漢

72 0

これ

形狀

1

質

氏に對し

深

八感謝

の意を表す。

がたった。

元

E

+

华

六

1

沓

न

2

3

*

0

73

未 yceps 77 0 種 植 崇 2 物 0 系 to 客 示 統 3 4 學 H 3 1 北 原 つ Alla 厌 3 す 13 2 及 び 0) 植 حح 本 坳 20 常 書 1 0) 世 圖 É. 6 30 載 附 n 南 12 1 Cord 3 3 B 3

-亭 100 カジ á Á 1 6 细 ば h 次 0 12 4m 8 8 O) 及 ζŅ ě 井 歱 0 著

ጵ

本 Ė 綱 H 题 部 Щ + 卷 -六 1 -1t 頁

鲴 花 如と 花 翠 2 也唐黑色也 冠 雌 註禮 古 胡 俗謂二之胡 蟬 討毛 蚺 鱓 蜩 上同 江 鰋 南 謂 時珍 三之螗 É 象花 名冠 蜀 人謂! 也以 湖レ

醫 頂 謂三之蟬 集解 士云入」樂最寄 花 一彼人齊レ跳 月微 采日 頌蟬 宗義與日 花所在 出三蜀中 至二階 有 乃是蟬 F 其 华 在 鱓 二艘 ij 11 中 £ 林一者 二叉出 有二一 夏 m 角 花 化 為レ花 如 矗 一花 丽 自

**発冠** 製 田 淸 中一出 一轄首方庚有と冠似蟬而小鳴聲清亮朱祁方物 也陸雲寒蟬賦 則花其頭長 花 寒無」毒 E が短蝉 也 一二寸黄碧並指」此 也 處不」第居」儉也應候有11常信 禮 有二五德 1 所謂范 一頭上有 E I 冠而蟬有い経 情文1也 **愛云蟬之不** 者是矣 也 佃

用 八樂須 知 松 岡 恕 庵

菙

鲻

13

3

~ 嘘

L

叉蟬

花

E 118 E

0 是 如

角

13

3

Ď

0

ツ

7

t

311

0

蠷 被

111

13

HU

冠

壨 雅

T

2. ZIII

<

高

槻

4

g 蓋

8 鷌

所 13

悸微慎

功

F

蟬

毈

叉

瘧

珍時 小

主 il

治

見

天

果

麓

癇

瘈瘲

夜

啼

J.

7

12

B

2

大

蟾

塘

3

Z

h

他 W 0 蠅 72 精 蟬 驗 5 盐 花 真 多 頭 3 1 蠐螬 -杏 處 1 0 種 h 0 抽 73 地 折 5 3 h H H 功効蟬 30 3 1 掘 3 在 1 0 7 鮵 15 IT 脫 名 حير h 9 有 3 Fi 頗 3 C 陰 L سح 加 地 能 茂 蕨 は 林 3 0) 花 中 3

其

1-

ě

增 Ė

H 壶 死 芬 -多生 遠 數 枝 其 或 6 將 數並 赤 魵 叉 从 濽 有 Ŧ Á 族 八 H 60 丽 端 者 不能 成 長 花 出 辨狀 三寸 地 Ŀ 庚 -忽 豐 4 叉遇 秋 儉 烈 餘 闌 或 H

M 雲錦 隋 筀 曉 腨 霸 編

H 名 鄉 办 b h 嵯 d' 1 E. 高 攝 東座 例 蟾 螅 3 A A 津 邑 國 0) T 1 0 0 3 蟬 3 島 轉 數 個 H 60 Z E 種 南 Š 1 < ح 割 13 12 ħ A 8 H 3 ·双高 地 異 高 草 所 h 南 皆 1-槻 綱 3 1-Z 赠 ~ 涯 L 槻 13 H N 往 螬 7 1 叉 かっ 5 0 爈 5 頭 洲 昔 7 種 蛸 \$ 110 高 頭 1 頭 花 本 1= 月 FIR 0 冠 id 草 تح 花 蟬 h 1 0) -變 網 如 蟬 書 13 1 Z. 古 花 Z Ū 有 3 3 H 地 8 Č, Z 冠 à. 7 B 蟬 3 あ 13 0 2 あ 蟬 8 Z 3 20 3 b E 1 蟲 頂 蝉 73 は 野 名 見 總 南 井

鱧

セミタ

ケ

- F2

ミノキ」梅雨の後土用以前樹

H

島

象圖譜

卷

を云 一ひ珊瑚枝形なるを「ハナセ 最も多く三角双角若くは多角のものは 三里云 いの面 して 13

證類

花( 甘塞無毒治小兒天驚癇瘈瘲夜啼心悸 所 、在」有之苦竹林者良花出..頭上ごと 戸 采 叉

鳢 、碧色治水小兒瘈瘲 二川山中有之蟬之不脫者至秋 益 部方物 略 又能已瘧

則花

Ä

續甲了夜話 卷二十二

說

甘草分 延胡索外右為未一歲一字四 驚 食後服者しくは是を謂ふ乎。 風 壨 花散鏡氏小兒方訣を見るに蟬花 一夜啼咬幾咳嗽及咽 喉壅痛 Ħ. 並設白姜蠶直者 散あり日、治 歲半錢殼湯

束 譜

分椏 本 0 本 H 卵七 Š 年は少きょし去ながら二三 り質に奇品 のなり長莖 月蘭 腕增 とする 島 三四寸のものは莖牛より 金之丞庭園中樹 一莖を得 10 Æ たりさて所 R 多生 蟬

> 赤し 1 10 許漸く濶 ち木セミ T に出 頭 ·幽陰草間 0 Ŀ 〉人 で掘 1 の形 崩 M く二三分許にして尖らず中空虚 b 30 1 かなり其 って見 生ず あり是已に複蛸 よりて土を出づ 身儿 3 なり蟬 菌長一二十本 ば 蟬眼 脚 过 盏 土 ること能はず斃 より出で土中に在 內 < は狭くして 備 13 b 有 Ź 9 羽 13 て菌 して色 死 は 即

筆伊 圖あ 其他 り皆簡單なる説 膝 錦 水 窩 谷 B 有斐蟲譜、栗本丹州千蟲譜、小泉桃 本 產物誌。 明を附す。 抽木常盤冬蟲夏草帖等に 洞 遺

歐米の

75 觀により「ハ、キタケ」の類に屬せしめたり其後七 其當時にては未だ菌類學發達せず從て之れを其外 其子囊殼の存在を認 於て Olavaria sobolifera Hill なる學名を考定せり 年を經 千七百七十三年田川氏は其著Hist. of Plantsに Hooker 植物學雜誌 て一千八百四十三年日 に發表 せりつ & Sphaeria Hook, Lond, Journ, Bot Sobolifera Berk. & J. Barkeley 氏は

即らSphaeria sobolifera 種は極めて形態種々なり最も完全なる形態は Berk

せずして柄は は頂

稍

||球形の情部と且枝を有す時でして頂端の帽部

六

A 0

b 又柄 出出

端分枝す各分枝は頂端棍棒狀をなす云

小なる帽部に終發をなすことあ

Cordyceps sobolifera Berk. 後セイロン島フロ ーラに於てCordyceps屬に移し Flora of Ceyl. n. 978%

geroux de Bondery Edwards Watson 等により記述 於て圖を出し甚だ多形なることを示せり其他Fon せられたるものあり。 次で昆蟲學者Gray 氏はNotices of Insects pl.4に

は稍球形なり柄は 於て記述するところあり今其記載を見るに 雨氏は其著The 載を出せり即ち肉質にて光澤なき暗褐色なり帽 圓筒形なり胞子は線狀 Cordyceps sobolifera (Berk) Sacc. となし簡單 の幼蟲 千八百八十二年 Saccardo 氏は其著菌譜に於 ンに産す一千八百九十二年Ellis及Everhart に寄生し西印度マルチウス North 不同 American pyrenomycetes 1 にて隔膜を有し八個東生 して圓筒形をなす子囊 F. ミンゴ いなる記

B

 $\pi$ 

胞子は線状にて多節なり其一節は幅の八倍に達 る口 ル」又は夫れより高きものあり子靈は圓筒形なり は延端にて分岐し長さ一五乃至二〇 圓形又は舌狀をなす小點を有すこれ子囊殻突出せ 孔部なり稍細 West India Mexico じ達す き柄を有す强く太く剛直單 一ミリメート 又 す

生ず。 變形分枝をなすものあり被害の幼蟲は白色の徽を 有す其部は收縮し圓錐形を表す刷毛状の房ありて メキシコ産の種類中には多分岐をなし結實頭を

形態に就き記述なく只 Fougroux de 八十五頁より二百九十九頁に亘り記述 る名稱と意義相近きは一奇と云ふべし即同書二百 Plant Worms 同年叉 × なる書を出せりこれ我が冬蟲夏草な Cooke 氏は Vegetable Wasps and Bonderoy 及 ありと雖も

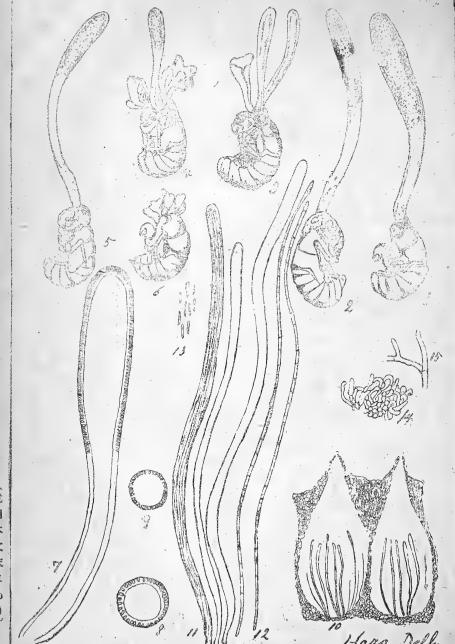
# 學術的記載

Watson

の圖を轉載せるに過ぎず。

研究を以て嚆矢とすべきが以前 Berkeley Saccardo Ellis及 Everhart諸氏の記載ありで雖もこは和漢の 學術的記載 としては未だ詳細なる發表なく予が

帽部は五万至八「ミメ」の長さあり長く卵形帶精



(説明本文末にあり)

圖 之 花 蟬

3

遠

횦

53

3

所

謂

太

草

怕

記

載

to

脫

世

すの

b

圓

柔 H.

īE

大

棍 なし 幅 帽 平 h 3 < は h 学 3 ŋ 標 部 棒 3 板 船 P 紫褐 京 座 座 部 73 或 ž 0 T は 部 形 13 本 Ę يح 帯 す 糸 及 5 は 1 長 及 チ 13 h 涌 され + 堂 あ 客 澛 6 椿 X 倍 帽 台 13 7 柄 ŀ 75 狀 を滯 抦 h H 形 生 部 色とす て表 二乃至 共 F ju 1 Ì 空 答 詩 75 7 狀 初 形 又 0 30 K 1 至 is 頭 柄 圓 表 層 rh あ 形 あ 部 的 ならず خج 15 iv これ 空な 五. 語 3 p L b 部 衞 20 幅 不 内 THIS は 面 表 部 する Ť 文 3 褐 形 品 規 雪 j 一乃 111 ミッ 僦 黛 3 分 舌 其 品 色の 或 别 M 7 de 面 ě. h 工 一狀を 亦 裼 帽 別 13 至 D .... 제 糸 外 糸 Š するこ 形をなし n -色又 \$ 3° 疣 棍 小 ハミリメ 1 部 カジ 0 部 メ 1 1 點を密 15 得 7 色 1 集 30 棒 0) あ 狀を 後革 生 合 は淡淡 1 ざる 411 佰 h 數 叉三叉叉 ŀ とを得 6 全長 表 又 Ś 個 C さい L 個 3 iz T 13 谱 幅 Ó 布 75 當 蘊 13 有 双 0 m 髓 褐 あ 0 \$ る場 は 常 j 組 \$ す C 0 となる ---乃 3 Vi 常 縕 30 á 色 h は あ 叉は Á 多數 jν 了 30 端 A Ŧ n 糸 狀 有 Š 本 2 Æ h 六 全形 臺 叉 通 褐 あ 叢 部 3 13 2 \$ 0 73 滑 13 名 乃 圓 褐 to 常 4 73 3 1 73 (Ti h

1

()

又は稈 くし ゆ胞 るも 稍子 隔 囊 憲は叢 膜 組 0 79 小 部 形をなす 7 此 Ŏ 幅 座 T 織 あ 至 抦 1 I 場 は多數 狀 は Ö をな ミュ b 生 h は あ より色濃 合 /成熟 線狀 七〇 位 長 纖 ĩ 00 = 1 b には (MORRAL 3 細 亢 長き圓 七 8 重 高さ三〇〇万 乃 0 長 すれ 13 体 幅 h 觚 113 信部 をな 至 Í る六 る糸 四 胞 ð 0 くして 胞子 筒形 緣 端 狀 b は Ō ~ ~ ~ 1 平 糸狀 Ĭ 殼 隔 75 狀 をなす し内に 四 1 滑 乳 壁 を東 又は Ē 膜 至 3 乃 組 1: 二六〇 八 13 体 頭 至四 至 達 織 13 0) graves g 近 子座 多數 部 を叢 狀 場 幅 U 生 線 \$ 五 B す より 兩 狀 3 亦 0 合 999 德 b 幅 端 0 無 13 4 B 1 8 0 12 3 長 m 色 h 13 F 幅 切 \$ 0) 密 孔 利 7 1 13 頂 3 糸 質 n 3 あ あ 15 部 其 形 3 種 淵 1 內 3 り長 狀 幅 1 驯 あ b 5 あ 7. 5 L  $\overline{\bigcirc}$ 形 0) b 圓 ħ 1= カジ R 1 -胞子 員 未 25 T 其 乃 T 又 多 如 なり子 孔 75 < 筒 無 稍 は 南 基 部 は 7 ( 至 6 見 部 佰 0 圓 常

單 內

離

뺕 0 九 1 年六 蟲 月 1 -H 0

兵庫 縣明 石 町 にて Ш 篤 氏

るもの

な

n

ざも全

<

深

く埋没する

もの

せるものに

粨

證

世代

0 کر

べきの

言なり

如何

なれ

は學名

は

子囊胞子

學名を以て呼び決

L 2

て分生

施子世代を以て

呼

ばざる規定なればなり然りと云へざも海外に於

茲に記 12 なり雲 種 記載 K 本 E 崩 云錦隨筆 0 載 して各 は もの 前 せるものに一致す又栗本丹州翁の千蟲 K は するなりの 8 に載するどころの角 一本草學者の記載するどころも亦種 Cooke氏が コひしが 如 其著冬蟲夏草譜 < ·其子座 蟬及花 (Stroma) 甚 蟬 に記 は予 流 語 12 K

無色の ns ざC. nutansと稱するものは Ш 多し然るに Isaria 屬は子囊胞子を欠き只子座 シ類に寄生し子座は單一柄部長くして黑色結 生胞 るは不穩當なり但し Isaria 屬は るものなり從て蟬蕈に同名を充つること能は は一方に **輝** 曹 L 又蟬蕈は稱し 子世代 其 と鑑定 早を理學 もの 須端 し變曲 15. なるを以て蟬蕈に對してIsaria に分生胞子を著生す分生胞 子博士伊 l るを以 Ī 橙 Ť 新 黃 農 Isaria屋のものとなすもの の色を帯 報第 藤篤 てなり 太郎氏は 四 2 び蟬蕈 本邦廣 十九號 ふ者あらん Cordyceps 屬 とは甚 く分布しカ Cordyceps nuta-に發表せりされ 子は精 だし を用 かえ の分 を抽 沂 ずの 3 實 メ 來 Ŗ 部 2 W

> 故に & Demetophora necatrix 呼ぶ は本邦に於て子囊胞子 て子囊胞子 Isaria を以 ことあり即ち白紋羽病菌 なきときは 世 代 T 其旨を記 の發見あるも本邦に於 呼ぶ は 世代の發育十分なれ と呼ぶ類なりされざ 不可 L T なりつ 分生 Rosellinia necatrix 一胞子世 べて完成 代 0 蟬遭 名を 時代

るなりの 蕈を以て安田氏の菌で同 Cordyceps sobolifera に分生胞子 寄生し 篤氏が植物 尙 12 は一種Isaria cosmopsaltriae Yasudaと稱 3 è ツ 0 ŋ 學雑誌三十二卷二百六十三頁に記 あ ッ b ク ッ 'n ボ ゥ ツ 5/ ク タ ボ 一なりさ云ふこと能 ウシ 1 及三 を見ざるを以て蟬 と稱 ンミ 子 ンゼ は 未 3 安 12 3

n

子座 += 318 圖 の子囊を示す(廊大) 面(2)  $\frac{2}{1}$ の組 七 子囊胞 0 1 0 織の 子座 ル 子囊殼 子切斷 の縦筒 子 部(廊大) 座 ツノ 0 0 M L 斷面 横斷 12 セミ 1 る 十五、 もの 面中空 (廊 子囊胞子(廊大) 四。五、六、ハル 大 八 (廊大) 菌糸(廊大 ならざるも 子座 十一、三個 十四 0 横 0 斷 セ

# ● クボウラミスヂシジミの産地に就て

在 東 京

前記の如く此の種の産地に就て脱漏を為したので

景 雄

此種 産するとを報せらられし(前々號二三頁祭照)以後 いと記して置たが、先日野平安藝雄氏より態々 Butlは常て箕浦、岸本兩氏が博物之友にて鳥取に Zephyrus signata quercivora Stdgr. に就て述べた。 其時ウラミスデシジミ Zephyrus signata signata が北海道以外の地にて採集された事を聞かな 誌前々號に於て、余はクボウラミスデシジミ

の各種に就 と題して書た一文は本邦に産する既知の Zephyrus 四號 (大正八年三月)にて「本邦産 Zephyrns 雜記」 加して置く、扨て野平氏が昆蟲學雜誌第三卷第三、 に就て書れた事のある事を数示されたから茲に追 面を以て同氏が、甞て昆蟲學雜誌にて此種の産 て寫真版を以て其特徴を示し、又習性 地

> ある、それで早速昆蟲學雑誌を見た處、野平氏の 「本邦産Zephyrus雜記」には次の如く記してあつ

州(信濃、攝津、伯耆、因幡) 七八月。 裏面の班紋 に變化あり。」 「Zephyrus signata 北海道 (札幌近傍、天鹽)本

カラ あつた。 又同誌、雑錄欄の「採集彙報」中に左の如き記事

萬喜氏により大阪箕面公園に於て捕にられたり 云々」(野平氏) ウラミ スデシジミ昨夏(八月一日)會員高田

signata として報ぜられてあるが、ウラミスデシジ に産するものも總てウラミス 右の如一此れ迄は北海道 獲たり」(杉谷氏) "Z. signata 余は昨年七月上旬大山にて一雄を に産するもの ヂシ シ 3 Zephyrus

重なる一変のある事を全く失念して居つたが為め

デシジミの記載を書く時、つい此貴

ポ

にどつて最 ウラミス

も有益なる論説であるが、

余は過般

産地等を詳細に説明された、實に我國の蝶類研

前

號

誌

Ŀ

膜

翅 為

日類

科檢索表」と題

初

心者

I 0

の類科の檢索素を紹介し置きたりしが、

勉

心學に資

べせん

か

8

最も通

俗的を主とな

其關係

3

ウ

ラ 0

"

どは、

前

R

でも述

di Z

> 6 n

沂 7

们

種 909

To ス

ð デ

0 3/

7 ジ

余は

今日

0

歳 號

此

兩

種

自分勝 余は元 quercivora と同様 Zephyrus 內地 兩種 變更され 原種 H 0 產 では で亜 は 恰 手に想 より 0) であ も彼の るか 藲 13 してい texila ものもこもら Zephyrus taxila では無いだろうかと思惟するのである、 北海道産のものは 各地に さの關 心像し それ るけ n) Japonica どに區別する事 内地産のものは Zephyrus signata 3 3 F. n て云ふのであ て採集された標本を見ないで、 ば 思 係 、ど本州産 リシシ b Ž を有するものさして置 か 6 併し ジミが北 13 此 Zephyrus いけれざ。 の一部 るか 後 海道 0 研 のものは確 ら、甚だ不眞 財 究で 產 taxila signata 兎 が出 のも 1 如 < 0 何 角 來 8 0 8 此

翻

深謝 第で は た事 得 Zephvrus signata quercivora + 60% も闡明 どの事 Ď なければならないが、近來Zephyrusは非常に興味 3 取 るさ思 此 ある 誠に 以外に本州 が 種 9 叉野平氏 の意を表する次第である。 旣 h 3 で さして、 と同 3 ある 余の研究の足 n 30 1 報告されて居た る時が來るであらうと思ふのであ 併 からき 本州 には好意 時 多く に於ける産地 し此等の問題 E 其等の の人 讀者 ても二三の地 を以 6 諸 々により研 ざる處 人々 て注 のを余 君 E 無きが如 は 13 對 倘 意 -(" が氣付 よつて此 此 3 L 慚 方 余 にて 究さ n 愧 後 ふ事 < 0 0 疎 n 研 拋 言 採 かずし 漏 75 集 7 究 つたの 200 居 され 問 30 3 謝 次 題 3

3

《團法人名和昆蟲研究所技師

和 梅

吉

名

の檢索表を茲に紹介し以て 上本誌第十一卷第百二十號 昆蟲分科表 」を基礎 どし て昆蟲各 に於 一層昆蟲の 7 目に 紹 全般 洲 介 なし n に渉 3 類 たる 科 h

表の

活

用

1

依 b

d Lo 者

の昆蟲研究上

に稗

を成

なす

觸角の末節。

無節

にして腹部長く

球

: 長角跳虫科

幸に本

大要を知悉せらるゝ一助に供せんと欲す。

る所

あらば余の大に喜びとする所な

60

īE. 大

究者 勞を惜まざらんことを附記 らるゝ樣注意 因 自ら取捨其 に本表は未だ完全たりと謂 あ らたく且つ不備の點 宜 しきを得て研學上 心し置く。 ふ可からざれ 派に就 層便 き叱 利 Ē ば

-1	ر	3	/	ada					
~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	·····	~			
11					1				
, ,	वव	13	鋏	腹					
腹	. , ,		7	煙	腹	*			
部	躰	躰	子狀	端に二個な	部				
T.		1	0	-	1				
部六節、	能	金米	REF	/IEI	十節				
Eh	all a	Mar.	HE	加	Eb				
ne:	70	77	附器を有す・	乃至三個の	時行				
腿	-	2	8	E	腹				
简	仔	仔	月		部				
第	4	3	3	個	第				
	3		- i	0)	Pullraft				
腹部第一節ニ柔管(吸盤)を有し	に鱗片を存せず・・・・	鱗片を存す・・・・・		觸	ĝ				
=,	0		of the	角	- marin - parent				
柔	30 19			狀	柔				
詧	9		•	30	管				
				震					
火	•	9		23-	义				
盤	•		3	2	盤				
2-	-		6.6	(a)	-				
3	長跳			厇	200				
有	跳	:衣魚	衣	角状を為せる尾肢或	三柔管(吸盤)を有せ	•			
L	蟲	魚	魚	或	也				

貊

擬脉翅

得

THE

を存す・・・・・・

觸角の末節。

有節

1

て腹部短

圓

跳 <

虫科 球形

翅を缺 1

觸角短く數節以上より成り蝨狀を爲す・・・・ 7/1 蝨

飲き上顎水直 觸角短細。 なり 三節乃至五節より成 長羽蝨 る觸量

觸角 短棍、 四節より成 6 觸鬚を存し、

E

觸角長 顎水平なり・・・ く数節以上より成り蚜虫狀を爲す: 擬奶蟲 類 :::擬蚜虫科 :羽蝨科

翅を有

B

叉狀

の跳器は腹端 に叉狀の跳器を有

より第

節

より出

跳

虫

科

Ŧ

腹

端

部 腹端部 腹端部

1 槪

又狀

-和

又狀

の跳器を有せず の跳器を存す:

擬

跳 跳

蟲類 蟲

觸角數節以

上より成り蟻狀を為す:

蟻類

Ė

二翅を有す

孵

蝣

類

蜉

四 翅を有す

前翅より後翅小なり

叉狀の

跳器は腹端より第三節より出づ

鶋 昆

:睛

鮾

71;

届

大

7

頭

H

智

被

U

脚

短

大

頭科

胍

側

肢 胸

30

存

前

柔皮質

派 子

後翅

扇

狀

عج

0)

ず:蝗 後翅

蟲 Z 蟀 斯

跗

節

L

蟋

螽

利

3 翅

腹端

L

鋏 翅

を存 を有

世

7

器 10 前翅 前 水水 有 水 3 配を有 為 25 複 觸 觸 尾 捌 蚵 L 觸 觸 本 i 廣 前 3 角 後 蚜虫 前 角 側 より 角 虫 角 前 突 捓 翅 翃 1 Ę 胺 0 短 狀 知 長 後翅 で後翅 H 後翅 尾 く鑚子 2 3 同 を飲 狀 < (To 複 後 剛 成 ·絲狀 狀 腹 念珠 大な 側 30 FIE 翅 態 0 部 毛 肢 大 為 3 狀 二角室 梁 ど同 さず 狀 多節 を to 75 Č 0 h *f*)> 第 H 同 為 發育 有 ď 狀 形 形 腹 腹 首 13 より成り、 不完全 能 第 節 Fi 13 1-部 部 奶 5 細 蟲類 形ならず 30 1 Ĥ 蜉 短 ようり 節 寫 蝣 -長 蝤 無尾 - B. 1 頭 To 成 الا 1 1 類 蟛 類 1 部 雄 績 擬 後 狀 襀 積 L 尾 ħ h 蜻 翅 廣 蜻 2 É 智 翅 刼 孵 尾 蚵 毛 0 挪 7 鱯 0 娘 蛤 片 爲 虫 蝣 30 饚 中 毛 中 电 基 科 類 殖 狀 利 科 F 缺 科 科

甫 翅 檢

7 翅 To 有

類

蝗

虫

跗

節

U 節 B 節 74 後脚 後 B 翅 龙 j 摩 9 水水 ホ 6 脚 擦 觸角 摩 至 70 to 成 10 音を 擦音を 角 他 跗 跗 JQ 有 有 節 3 脚 躰 節 節 躰 脚 0 4 愛す 軀 ح 24 よ t 1 節より成 酸す 同 節 より b b b 大 より 成 長 短 長 腹 成 大 8 < 跳躍 前 < 部に聴器を存 絲 ħ り尾 脛 鞭 狀 尾 跳 節 狀 躍 に適せず。 側 前翅 肢 側 1: 1 蝗 聽器 適 長 肢 前 蟲

翅

翅

35

多 E

存 前

す・・

短

か

L

鑫

斯

類

华翅目類科檢索表

、、腹端に鋏子を存せず…・蟷螂類

·蟷螂科

~ 、腹端に鋏子を存す 中観り 中観神	い、後脚他脚で同大、跳躍に適せず	、 觸角躰の央ば以上に達せず蝗蟲科	、 觸角躰の央ば以上に達す螽斯科	子を缺く	中、後脚他脚より長大、跳躍に適し、腹端に鋏	イ、翅を缺く	る。腹端に鋏子を存す:蠷螋類:蠷螋科	一、前翅革質翅脈を飲き、後翅縦横に疊ま		ものあり)前脚捕脚に變化せず・・・・	~ 觸角躰の央以上に達し(稀に短き	變化す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	~。觸角躰の央に達せず、前脚捕脚に	長、脛側刺を缺く・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	**、前胸長大にして頭部を被はず、脚細
---------------------	------------------	-------------------	------------------	------	-----------------------	--------	--------------------	---------------------	--	--------------------	-------------------	--	-------------------	--	---------------------

1						qq					
9	挧		27/7		21	• •		<i>^^</i>		28	
	翅を有す	成	• •	成		П		Y 1	背	-	
1	有	る	口	る	口	口吻無節なり	e	鰡	背管を存す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	餾	
7	7	6	Um	4	11/m	411	¢	觸角四節より成り、	70	角	
; i			外		内	笳	:		t=	月	
			吻針狀。		iit:	다	•	然	竹子	IE	
		:	AK.	è	7/\	17		Eli	.9	1	
1				.*	¥	9	0	4	•	II.	
		0	HZH	•			•	9	•	卽	
		•	8		7		•	放	•	力	
		•	有	a .	岡		•	5	•	至	
		:	百	:	8		•		:	七	
		介	脚を有する時		有			腹		節	
		殼	時	9	吻肉狀にして脚を有し、		床	部	1	1	
		虫	は	9	9		温	4-	蚵	6	
		類	趴		跗		類	背	蟲	觸角長く五節乃至七節より成り、	
-			節	酃	節			管	箱	b	
		介		蝨類	4314		:	20	類		
		·介殼虫類:介殼蟲科	跗節一節	•	跗節二節より		·· 床蝨類··· 床蝨科	腹部に背管を存せず	啊	腹	
		島	1	·蝨科	F.		温	廿	蚜虫科	部	
		利	より	和	h		私	4	彩	部に	
		7-1	'	1-1	9		7-1	9	1	-	

口吻有節なり

前翅の基半革質、他は膜質なり 觸角五節より成り、 小楯板大なり・・・・

觸角四節より成り小楯板小なり ····-椿象類:椿象科 … 水蟲類

、後脚に爪を飲 觸角頭部より長し 觸角頭部より短し 後脚に爪を有す: · · · 紅娘華科 松藻蟲科

亦

、跗節端分れて、爪は末端に存せず 水黽)………… ::水 蟲 類

跗節端分れず

爪は

未端

口吻三節より成る 物四節より成

:食肉椿象類 に存

口

3

肠 **M**

節

て前

後

翅同

大

長き縁

毛 ۲°

有

·尨虫類

:龙虫科

側

刺

を有す・・・・・・

3 15 ハ

=

Ł

IJ

後脛節の

外側に二、三の脛

前胸

延

長

L

複部を被はず

ッ

1

1

三科

前胸

延長し、 頂

腹部を被

\$. . .

或

は

額

面

より出 づ・・ウ

側刺を有す・・・

後腿節

0

內

外

侧 7

多 フ

てくの ŧ

脛

蟲

す-----------------------------------	ホ、口吻胸面の中央より出づる狀態を成っ、四翅を有す	ニ、一翅を有す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	、前翅同質より成る	官支胆	部の前方より	::::山眼椿象	し前翅膜部の翅脈少なし:	ヌ。觸角頭部の側部より發出	二節より成る・・・・・縁椿象類	り、前翅網目狀をなさず、跗節	節より成る・・・・・・・ 展 類	り、前翅網目狀をなし、跗節二	サ、單眼を有す	チ、單眼を缺く・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

大せず・・・・

觸 觸角頭

角複眼

下より出

2

力科

單眼

二個或は之を缺き、

前股節 浮塵

膨

字類

蟬類

蟬

科

股節膨 節膨大 口 單眼 **吻明に頭部より出っ** 觸角 觸角 九節 五節乃至七節、脚部細長、後股 個 を有 乃至 節 前股節膨 る狀態を成す 剪 脚 ----木 部部 大す: 短、 蝨 虫 科 後

病害 少で 日を爲 見ゆ 5 3 寸彩へ 麥 0) ざる影響を受くる 全葉白枯狀態 JL するが に侵 るけ 73 葉 潜 5 され と葉 n 齫 الم دور دري あ [P] 13 先 12 n 1 3 機な 1 を呈 0 0 中 É 変 現 依 0 して i 枯 る狀態を呈 B 1 h 葉先 を見 本 は葉先の は 隨 夫程 年 分 2 麥の生育 は it U \tilde{O} 船 H 0 (1) 被害 發生 6 みに L K W あ 該 8 12 3 上基 多 Jİ: W) 盐 I まらず から 枯 く業 0 75 斯 72 验 南 Ĩ, 官 0) 5 T 生 如 殆 72 カジ 大

勘

(四)



此

謂

13

3

Z

(T)

T

(

80

葉の かり する 3 É 來 頃 俗 名 此 組 6 7 害 to 0 < を呈 て麥葉中に 織 至れ は幼 呈 依 あ 中中 葉の表皮 り淡 內 る は 舉 13 L ば 蟲 幼蟲 て居 緑 活 動 存 或 年 動 は蛹 輕 在 褐 ど裏皮 3 色に を初 は鈍 產卵 雪 快 るる ___ 6 0 白色 との 狀 あ 見 數 1 個 め 10 成 H 3 態 IJ 30 T 3 なれ 間を食 蟲 の中に 蛹 Ŀ 卵子 化 7 0 13 8 經 發 最 蛹 Ġ も葉緑 孵化 渦 生 は して白枯 12 1 8 褐色 橢 且又 小 30 L To 為 形 L I を呈 て幼 成 質部 形 L 翻 世 圣 を食 蟲 TH (爲 8 灰 部 2 出

鲌 で 0 12

は焼却等 該 蟲 0 驅 に依 防 るも 1 就きては被害葉 方法 には相違なけ を除 去 n 3 T

當

13

à おもの つて

る重量 13

0)

に於て

顯

0)

< かっ h 1

·破害甚

L

一麥粒

0

充實 温

不完全

7

粒 被

13

相

度

を認めら の大さ

3

3

死

に角変に取つては

0 著 1

大害

官

識

油

78

11

害

葉

0

關

襅

17 73

7献

20

希

2

3

7

南

6

然

1 層 8

悠 R 20

行 W

2

A

15 3

早

非 あ

H n

是

等 被

0

益

語

保 揺

護 採

15 除

努

0

H

12 品 場

给 0

0) 洲 19

答

4

整

8 重

đ

h

7

折

角

0)

敵

中

3 答 83 な

减

巡 なら 害 7 8 6 祖 最 並 ho n L E A 6 -00 3 0 有 僅 却 除 T 13 3 被 15 効 7 去 13 な 於 73 除 3 11 0) 葉 時 3 T 3 -13 故 被 被 30 0 0 n) I 發 1 Z Œ 害 爲 ば 4 3 葉 見 15 葉 Di 8 麥 季 i 6 場 (I) 到 20 7 H すい 除 A 除 (1) 底 除 瓷 衛 1: 7 1-會 夫 於 23 4 0 12 行 行 난 Ū 衞 3 7 豫 30 2 my m 13 損 得 n 4 Shi 1 潰 的 3 15 30 8 6 方 黎 猖 驅 極 3 n 目 法 古 力 \$ 75 除 的 麥 3 法 T 3 Z 13 20 0 圃 250 Z カジ 南 0 達 力⁵ 20 如 3 73 3 44

签 は 劑 する 0 1-外 捕 孙 0 第 77 8 能 撒 ~ 100 穀 1 1 除 布 謚 בתר 75 < Ė M. 337 品 1 1-6 13 殺 依 品 H 菊 ĥ 答 騙 名 3 方 寸 7111 0) 法 數 カ 楠 1 鬶 2 H 盜 整 2 10 殺 7 論 依 حج 彩 數 カコ 13 100 液 7 和 3 カラ 14: 4 あ to 有 0) 3 捕 to 0) H 場 暗 初 H h かず 狐 翻 合 最 7 0 n 3 鬆 隋 器 度 3 6 to 4 孙 良 13 合 300 Á 1 多 Ó I 胶 2 双 2 T 原 撒 (17 霝 É H 成 矗 0) 2 IH 布 0 1 1 思 谿 0) 依 å 0 百 30 FV. 铒 × 捕 n 4) 0) 2 to 品 11 期 殺 思

> B 3 377 す 0 30 T 3 カジ 13 肝 其 别 8 H Ĺ 0) À 78 T 第 南 保 あ n 寄 護 る ば 8 14 驅 蜂 該 殺 盘 13 1 E 3 Ħ B h 當 將 發 0 多 又 4 得 第 也 L 3 寄 答 牛 牛 處 蜂 整 13 理 1 就

する 葉 \$2 2 加 à 病 1: 2 3 h te 紹 *h*3 3 4 個 17 3 前 133 萎 或 から 1-處 介 あ 8 縣 0 流 8 M 温 然 FIF 1= 堪 13 1 麥 多 L 6 B 0 1 Â 麥 難 樣 3 依 ŹII 6 C 角 h Į. 盘 0) #13 2011 滥 3 13 3 -1 13 3.3 0) n 薬 麥 验 徵 B 思 麥 早 病 0 病 3 3 長 C 被 13 カジ Fif 1: 4 DV L 0 灣 1 (第 沥 2 該 蒙 害 100 多 * 葉 T # は 7 3 葉 0 凋 寄 影 麥 虚 4 カジ 潜 10 级 3 1 1 12.00 ď 響 處 赤 F 侵 依 0 發 爲 L 9 1 かっ 皿 Te 發 4 23 h 13 潘 思 8 は 3 í 病 及 衰 病 惟 麥 麥 4 あ 11 作 0 n 15 滴 層 2 弱 ば b 葉 F 作 至 L 0 9 未 0) T Ĺ 大 33 世 -早 3 12 病 0) 多 H 居 3 # 處 個 失 樣 發 確 組 L 次 害 18 7 < 存 該 生 第 所 Z 8 個 13 12 織 依 0 1 Z 0 を 該 C É 1 3 結 所 思 病 3 誘 F L 關 然 於 奮 ح 蟲 B 果 13 害 見 あ 致 12 T ^ 健 n 12 T 郤 15 居 0 0 兩 0 6 各 4 喰 係 觀 全 伴 爲 0 種 1à 3 入 73 3 75 者 12 T 察 17 75 荻 加 3 3 5 0) 8 0 11

(196) 躰 to U 8 1 食 謂 T 附 7) 1 1= 兩 得 着 T 叉 10 12 再 怒 6 AL. 12 相 俟 T A 赤 來 3 第 北 1 **//** 2 T 利 行 病 6 驅 被 念 为 L 1= 30 13 防 1 3 0 印 タ 1 B 所 Ž 努 E. -泸 謂 3 18 0 關 病 3 ~ 100 係 原 1 0) 3 躰 胡 0 10 能 P. Zp 1 種 又胞 各 から あ 所 H 3 查 1-T 0) 8

> 30 1

12

0

大 な n 的 世 Ĺ 力多 12 齫 名 當 注 مرة र्यम カコ 2 1= 意 3 涌 所 12 ~) 2 麥粒 12 謂 麥 72 す 过 Á 様 حي 8 開 ~ 不 3 * 1 浩 to 健 30 謂 侵 Š 康 病 カジ あ 詩 害 3 期 13 0 12 麥 1 72 1 其 か n 1 示 3 C. 育 Š T 0 雨 雅 名 所 思 是 居 カラ L 多 4 3 12 病 (0 L 赤 8 3 北 to W 1,0 n حج 8 舶 徽 病 H 恋 病 8 0 d 霝 老 ģ 來 0 77 3 兩 如 潜 縮 8 水 3 能 年 0 200 1 病 0) M 14 Da C 12 < 1 調 変 H 傳 30 胸 FIFE 信 孫 南 É 播 は i a 13 000

1 ~ K 7 3 並 בת 5 12 75 8 あ 20 3 用 13 船 n 11 à 47 01 彼 DV. 點 h 病 6 は X 0 1 尨 2 à 其 0 原 為 n 3 協 等 加 沢 8 墨 10 1 8 訊 8 A 香 0 TEV 名 は 验 誘 1 因 詡 7 9 厌 豫 3. 13 6 防 1 8 73 h 0 24 b 12 3 9 0 叉

液

撒

布

7 浩

异 抗

12

力多 料

確

カコ Ti

35 灰

湖 硫

果 電

カラ

南

3 0

樣

1

見

17 倍

原

T

麥

H

1:

1

A

會

H

かず 19 整 麥 8 け 1 敷 般 R à < 4113 0 èr. 游 h 3 3 3 60 72 塞 樣 35 B 相 病 木 720 T 麥 水 何 第 白 35 1 为了 To 孙 (1) 認 潘 差 0 3 計 10 發 婆 病 型 期 あ かう 作 27 1 から 3 73 (1) 30 見 8 カコ 4--T 如 部 劉 Sugar Z 75 思 0 35 12 Same S 力多 10 世 漏 13 力 独 7 ΞE 傳 200 0) 0 3 當 13 防 12 13 播 2 > 只 12 Ĥ 8 首 力 0 然 見 X 13 13 0 6 13 潰 7 -T 1 被 居 爲 8 10 憾 は す 早 不 寒 3 7 計 撒 55 0 あ き要 布 5 0

Ti

大

\$ 病 調 講 は (傳 6 病 6 其 病 あ 播 3 3 原 * 杳 -A. 200 索 樣 3 接 30 認 菜 过 C 7 0 1 ŤZ 殆 要 0 13 田 (T) 决 T 厅 2 猛 更 から 70 思 病 150 3 L h 劉 麥 あ 威 原 力多 種 3 大 12 ·T 放 多 夫 菌 0 孫 0) 3 あ 1 3 將 注 F 逞 方 病 3 10 > 0) 0 來 意 狀 水 验 有 杳 D 2 3 m 害 を拂 研 能 SE 研 6 せ 1: 見 カコ 10 3 於て 8 = 發 究 M 依 究 1 ò 6 1: 樣 嚴 H 30 0 觀 S L 1 6 난 は 方 順 察 7 0 h Ħ. 7 3 起 1. Z 根 他 黑 あ 名 h 所 5 ば 序 般 73 不 から 0 カコ 水 力 0) 8 杳 13 8 當業 鹭 的 3 12 9 B 誘 6 L 10 衞 0 防 7 12 0 天 爲 生 0 C 0 7 老 0 13 豫 から 75 の は か 的 i. 意 誠 ば 被 B 13 防 他 (n 7 0 味 今 害 病 病 大 牛 10 1= 3 遺 害 部 育 多 防 努 ò 害 1= 於 力 非 30 Z, 其 多

6

に注

意

を拂

は

3

ゝ樣に爲し

tz

ò

0

で

あ

300

晳 300 ح 75 3 n 作 (D) Ŏ 物 病 で ば Ä の生育を完全に爲さし 誘 害 あ 0 關 は変 因 B 係 0 A て決 少か 品 種 ĺ らずと思 1 て 8 闢 係 むる様 13 す n 3 ·iF 12 H まら 温 n å 'ح 力 13 あり あ 8 in 3 又上 か 72



動す より

るを見る

更に

校庭外三ヶ所に

於

7 と盛

同

現

To

らり

兵蟻

職

蟻

は

羽

化

상

3

B

0

L

12

る橋

板(見

0

群

飛

8 時

3

RI

午

前 寒

九

頃

象を見る。

温度は

+

十八度なり

前 3 所 囘 快 多 構 八 0 認 内 ÄA. 於て見受け H 0 とな め 0 蟻 午 群 tz 古 群 前 5 り室 コき建物 飛 六 飛す -を當 內 tz 3 頃 h 3 市 溜 THE を見 より 中 大和 温度 度 1= 1: 1 13 數 櫻 垩 岐 は七七 草市 七十 Á て五 樹 け B 間 0 ŤZ 蟛 1 月 隆 杤 h 0 0 十二 所等 群 所 四度位 度を示 雨 續 特 飛 K H きの j 1 と信 午 於 當 大 世 h 0 前 所 飛 菎 JF. 7 本 品 大 + 15 H 尙 H 研 和 年 時 第 獅 ") 711 Á

(七一) (197)

氏 F Ü より 九 T 次に 大 附 和 1 揭 7 白 神奈 蟻 げ て厚 0 70 III 一羽蟻 縣 蟻 を謝 群 高 座 飛 群 郡 飛 0 d 實 御 0 况 所 通 を 見 信 通 村 大正 .0 高 され 下 --杰 年五

12

ち其 大正 同 同 元を探 る軟 + 年 年 年 風 五 Ťì. Ŧ đ) 月 n 月 ば某家 b. 六 八 七 Ħ 午後 の溝 朝 雨 丽 微 天北 天 Į. 時羽 雨 南 1 K 圃 あ 架 蟻 東 h

風

冶

\$

KD

常 年落成 次蝕 鱶 月 3 破 の群 千八 壞 嶬 比 خج 害 L 較 H ī 7 飛 0 全の 一一八二)近藤氏 つる 的 親 見 12 新築なるに 温暖 名古 L 3 趣さを聞 あ 3 最早 屋 3 を見 述 塲 TI 置 7 合 壁 12 ė 3 rh で實地 且 3 13 間 拘 區 h n との 13 新 12 0 らず浴 濕潤 ば 木 調 方 h 柳 特 材 5 查 町 0) 尤 白 73 13 を 0 73 場 な n 防 は 沂 à ば白 被 蟻 被 n 0) 1 害 附 繁 大正 藥 ば 72 Ze 其 0) あ 近 3 八 塲 塗 場 1 氏 + h 方 生 所 所 b 年 T を 漸 昨

Ū

居

n

大

7)

/

意

Z

す

73

h

然

3

0) 12

脫

秘

蟲

度

羽 成

8 +

h

T

飛

0

慫 12

Ŀ

1= 此

h

7

-11

滴

當

13 n

> 材 73 數

內

15 群

次

13 m 0 h 材

1 挪 HV. 最 を調

准 0

備

H

12

ば 3 蠘

方 木

恐 0

3 潜

13 T 圳 h

3 漸

3

T 碷

直

孙

油

0

3

親 B

置 狀 入

b

あ

3

3 方

井 法

Fi

個 就

0

如

3

11 (3

最 派

Ĥ

蟻 3 熊 L

滸 77

代

30

其

廢

素

1

早

脫

捌

0)

蟲

頭

30

ě

捕

^

n L.

ば

全

< 3 73

į

邊

1

h b 30

移 4

轌

.

來

3

X

0

z 飛 蓉

信

C 72

72

3

舊

建

物

1

E

E

羽 3

蟻 原 8

0

群 20

U

成 130

間

B

3

h ~5

12

因

S

īF 水 行 多 3 7 粛 73 E 月 H 害 十三 丽 0) 72 多 3 Ĺ 3 Ē て 日 114 18 惠 知 務 濹 名 室 n 信 9 0 太 屋 郎 4 市 然 部 H 傳 屋 等 銀 3 I. 馬 12 蟻 1= HT 行 害 六 M 面 0) 多 白 蟻 會 T 認 0 Ħ 蟻 0) 莊 L 8 Ó 名 飛 72 大 3 害 古 は Æ Š + 加 屖

若 13 數 不 朋 る 刻 前 š 75 所 廢 h t 他 林 b 1: 起 其 北 0 廢 際 h 沓 あ 室 Ĺ せ 材 ģ B 外 L 30 35 غع 12 移 0 頻 果 轉 L T 部 h L 13 7 3 12 15 大 B 其 h 翻 ė 和 مح 塩 13 尋 所 Ĥ 0 1 3 30 盛 n 媽 調 0 ح 1 職 73 1= 所 査 n 百 兵 果 あ 11 3 兩 1 n ば 蟲 直 7 Ġ 何 鑑 杳 銀

> 30 T 72 0) 沂 T す 基 附 b 古 黑 L 3 居 蟻 < 是等 E ž 3 3 滸 は 損 材 所 代 朋 害 3 713 13 0 3 を蒙 壁 隆 13 ħ 惎 白 3 F L 家 h 地 4 居 n A 3 0 蟻 3 ば 0 ح + 3 す 同 後 材 害 藏 多 3 時 H 料 1= 13 見 受 所 15 恐 1 罹 H 器 3 け 防 3 13 9 ò 家 蠘 修 72 n 理 再 虁 0 ば 迄 涂 大 び 南 中 其 蟻 抹 3 0 尚 ひ 害 害 0) Z 所 後 見 注 1=

受け 罹 意 T 3 りに 0 を及ば B 去 > h 諸 造 h 准の 電 充 む破 12 坳 h 進 尚柱 3 氏 年 目 等 備 Fr. 3 2 M 1 1 式 * 前 H 未 却 n 中蟻に 會 面 13 ح 居 13 年 會 耐 大 70 其 n b 3 潜 調 伏和 な 使 12 樣 查 7 出 Ħ. h h L H 所 15 明 3 0) 見 居 蟻 12 L H 尙 被 平 打 兵 本 3 4 至倉 h 0) 7 け 害 澤所 恐 ら庫 7 庫 Ĥ £ ざの 多 6 詩 0 43 谷 蟻 井 6 縣 õ 40 3 n 期群井 0 美 製 尼 30 月 6 3 見 72 を集戸 見側好 .4 居 得し 雷 のは 張 h 側 临 幾 73 番 n 居 0) 地 ती 計 尤ば 3 舊 E れ分の 0 12 部 O) を ば 8 群 調 守 H Á 0) b 探 飛認 查 本 舍 破 3 38 内 1 害は初 せめの 電 んなが 1

氏

0

75

雑

御長 所

寸八分に

音

錄

本村

の天然

記

念

12 ili

阜

縣

惠那 刻

决

1

h

3

木

0

の木 より 保存

0

第

一號

周 12 內

圍 3

指定

3 依

n

和白

蟻 7

被 あ

なり

東押

T

一村字

北

花

凐

ニーは

166

智 害

縣 叔 雕

愛

知

ನೆ' h 3 は遺 å 時 個 間 存 きたりの 千萬なり、 の少き す 3 爲 ことな 8) 兎 不 幸 5 è 1 角 h 防 U 3 蟻 親 T の方 何 L 者 7 法 調 å 捕 杳 就 3 得 13

白 E 觀音 (四二) 茲に 現す

六六 使 枯 8 漸 用 枝 12 遺 衰 Ü 0 慖 弱 12

次 雌 木 0) 部 3 13 30 花 5 を貨 來 8 0 L のなりの O 大 周 受け 圍 JE. L + 7 總 尺 年 72 以 高 四 3 U さ三寸二分。 月 Ŀ B 八 6) 0 を特 H 枯 同 枝 罹 に記 氏 30 b 宅 生 一訪問 ずる O) 3



(三の分四) 圖の音觀と蟻白

尊、千手觀音

內、觀音堂

à

手堂の真宗本派

遙

年五

の白

稻

葉

郡 +

本 $\dot{\mathcal{H}}$

莊

村

參拜

松波

T

两

查

12 0

3

扣 をな

柱

0 L

13

最 觀

早

切 如

斷 3

n

大

和

É 2

蟻

師

面

會 住職

Ŀ

所

K

附 務 匱 省 HI より 居 **文**許 \tilde{o} 3 竹内水太郎氏庭内に を認 指 0 外 定 皮な 保 め 譜 3 b 3 其 n > 13 內 12 300 3 Ti 花 南 13 0 3 木 大 周 は 和 0 Ĥ 圍 雄 重 蟻 五 尺五 縣 雄 桑名 屎 0

7 害 B 于 を認 0 手堂 8 の舊 12 受け 地 は 因 12 1 福 寺は 寺 其 0 他 西 親 梅 方 鸞 樹 等 1 10 人

0

舊

蹟

第一二六八)菅生石 0 白 あ b 御

高 神 社 大正 1

12

h

'n

大 (2.0) $(0 \pm)$ 年 同 1-牛 H F T 認 部 7 12 A 同 大 め 3 前前 和 ź' 計 -1 建 同 Á 3 H 7.0 郡 蟻 K 物 抽 燲 O) 1= 被 大 瞢 M 13 12000 P 害 常 TE 1 1 縣 覺 큯 あ 害 石 à T 类 3 多 部 MT 3 泗 彼 30 Õ) 377 神 O) 郡 É 見 岸 淨 * 福 蟻 恶 幸 土 枝 H 2 宗 H 亚 15 村 拜 外 前 12 櫻 IE 0 部 順 h The 所 國 記 幣 12 İ b 調 木 載 1 境 0 枕 11 杳 耐

20

to 拜 同 4 H 堂 所 1: め 木 あ 25 同 R 棚 誧 縣 h 3 七 等に 杳 Á _____ 争 智 阳 同 柱 73 郡 答 L T 一所觀 同 大 願 1 12 成 和 於 3 MI 音 E 寺 À 2 O) 安置 蟻 大 本 真 0) 堂 奈 0 和 Á 蟻 被 B 0 大 1= 蟻 外 谷 害 參 一を認 部 前 0) 派 拜 秘 j 項 害 FIG h 敝 記 め is 載 츄 12 30 N 蟻 1 O) h o 害 您 節 杳 節

因 道 西 (坊 出 H 4 413 您 滋 木 は 蓮 拜 智 杭 加 檿 厚 -扣 郅 壁 洲 人 杜 0) 道 等 0 那 舊 -74 0) 置 於 折 堀 15 44 73 淮 7 0 Á 6 * 材 村 ئح 鸕 13 字 7 害 大 金 有名 30 和 森 大 認 H 滇 IF 蟻 + 8 12 0 笙 大 被 谷 h Fi. 害 派

> 事 害 V 居 翁 堂 1 置 7 7 1 理 木 h 3 拜 (1) L 不 to 3 薬 E 多 あ 3 1 浩 1 13 抽 安 然 附 住 思 紛 多 60 其 は 字 露 流 F る 佛 3 7 置 議 To U 際 最 1 1: ~ 70 御 3 關 職 Will. 曝 12 接 慥 導 附 3 樂 接 Chour 1 7 冰 初 長 産 品 8 近 個 3 部 3 着 開 坳 御 13 沂 尋 3 3 1-Fr. 三品 案內 1 1: 治 堂 認 現 1 弘 少 L は 0 ね > 婆 L 7 楔 誠 ф 0 果 去 à) 12 め DU JU 1 = 新 時 -等 (1) 住 # 70 3 L 12 秤 7 傳 an b て三品 됋 職 HT 閩 築 2 代 40 7 3 0) 12 首 藥 1-漸 3 六十六歲 初 70 مح 離 3 Ë あ 20 3 巫 師 Æ 7 m あ 〕 紹 得 3 1 像 會 以 7 1 < n 加 四 大 12 和 新 12 ことを て蟻 國 介 孫 12 b 件 頭 8 來 月 0 30 L 樂 93 響 3 女 3 3 職 灂 0) 國 É -* 8 蟻 佛 蓮 害 寶 0 Z 1 所 n 0) 0 h 阳 背 申 は 牛 若 藥 尙 想 0 12 DA 0 10 7 2 0 K ż 實 蟻 寺 200 曾 像 方 該 稱 指 被 調 3 filb τ 害 天 堂 沂 n Towns. 况 寺 定 害 負 地 7 1 \$ 杳 發 安置 は き内 地 得 過 3 緣 C 1 不 12 院 30 È ょ 感 案 是 認 73 1-7 御 h -3 h 去 内 n 3 0 依 先 本 恐 0) Ze 12 3 N め 於 鳕 + 該 田 蟻 安 3 b n > 6

第 同 縣 七 那 常 觀 盤 否 村 寺 字 0) 書 白 浦 蟻 0 天 前 台 項 宗 記 審 載 音 0

同

同

縣

F

那

宅 4

0

眞宗.

大

谷

派

蓮 項

4

寺

1

您 節

同

t

蓮

寺

0)

Ĥ

鱶

前

記

載

0

緒

73

E

彌 0) A 本尊 蟻 SPI 彌 tin 0 所 來 被 陀 K 調 堂 害 训 面觀 16 杳 1: 30 認 30 木 1: 告 71 な め こに 批 Ĺ 后 72 忽 濺 時 3 12 書 代 3 å 0 薩 特 1 書 1 -住 别 院。 13 建 塀 臘 造 外 址 + 國 見 坳 本 12 響 F 亮 12 扣 契師 鹼 12 3 柱 3 室 30 木 HT 1 15 認 造 鹍 X 丽 Sm め

載 3 1: 志 0) 太 多計 A は 3 前 ž 社同 34 1 3 で得て参 7) 7 日 100 宗社 該社 幸 72 3 1 1. h. $\overline{\mathcal{U}}$ 13 30 大已貴 始め て社 EI Ť. 整 所々 岐 to 3 務 志 去 12 -貧 誧 Z 媚 h FIF h 12 等 杳 [11] 神 1 1 は h 社: 73 3 記 0) Ē --1 3 迄 鳞 田 意 3 前 和に 郭 歷 ベ白 意師 項 蟻外 の即

大日 本蟲友會 Ē 欠

w

7

1)

2 T

1-

酒 松

0) HI

(1) H

藥 Ť

3

n

ア 於

3/

ゾ 7

蛛

TU

入

屋

副

11

璺

E

T

T

3 F. L

獅

販

3

n 101

居

3 1 置

3

0 30 12

カラ 製

次貯穀害

蟲驅

除

动 1

> 度を施 果 3 果 0 L を左 事 大 8 T 72 去 O) 用 3 h 3 \$ 對 Tr 1 A を以 藥劑 20 华 -聞 封 九 Ö 度 知 7 0 B 試 者 私 L 驗 合 千 家 12 的 1: W. 0) n 1 7 方 倉 少量 施 尺 庫 T 早 行 1= 速 3 世 對 四 思 L b 百 同 U 华 174 所 L 封 拾 j 其 8 度 h T. 4 方尺 0) 3

昇關 のか 九 Ti. B 月 1 係 は 癥 -1 を知 朝 20 內 九 紹 來 度 温 H 介 寒暖計を装置 115 3 4 晴 は 난 ~ 外 h K 前 前 ζ 温 + B 九 準備 癓 13 雨 時 內 F 天 华 の六 致 13 藥 L は 品品 b L 充分精 十七七 F. 12 L X 3 C. 爲 n 共 慶 め 盾 密に 寒 1: 通 ち 7 冷 15 0 內 候 15 Maxima ひき十 L 閉 0) T F する 隆 封

1 6 施 T -7 b 3 行 召 藏 12 1-1 京 素 殺 癥 12 0 F141 閉 內 都 際 褪 n ば 色 11 前 0 府 は 郡 私 6 0) 0 1 貯 農業 試 試 定 8 に於 藏 驗 重 米 0 加 大 V 技 30 To 約 試 試 責 3 3 A 手 昆 任 最 0) 弘 Za H 實 3 倘 蟲 -1-あ 初 ~ 屯 其 俵 b 0 地 < T 試 他 視 ス 15 3 進 犧 察 IJ 動 對 伽 件 حح Tr. 備 L 1 L 會 多 난 0 7 的 50 多 切 試 0) T ス 受 試 准 n 3 け 72 驗 目 瓶 h 世

鮊 蟲 DC. 鮴 瓶 蛛三匹 毛蟲 Dr. 赤 次 w

E

1.

7

匹入

瓶

類百 ji. 入 * ブ ŋ 74 螟蟲七 匹 甲 蟲 匹 穀象

毛 2 IJ シ *o*) 染色 しせる切

俵裝 六十二 に土 螟蟲 右の h 藏 参考とし 來ざりし 家 とし 中 が中に 涌 閉 藏 0 幼蟲 一度まで降下 十四度强まで上昇 9 後 外 樓 り入 て其穀 部 以 息 棲 為 ある穀 心せる蜘 を入 全然侵入する 息 n より盛ん 8 난 置 不 出力を試 るもの n ıĿ きた 蛛 得 せ 象を戸扉 12 50 1 及 3 試 3 び穀象 が鼠 あ 土藏內 13 験する事 を不 る事 新藁 せり 験する事と致 は終 閉 小許十九 で發見 午後は七 鎖 は を以て作 H 向 其 不能 i つて匐 差當 儘 發 3 B せ 13 がせり 時 書 見 15 Ĺ b Ď り捕 ñ 干 Ö Ĺ 4 込 1 h 72 倘 依 ti 獲 は 時 3 1: ġ 3 出

土藏 高まるもの I 月 內温 十日 T 時 デ とな 7 0 早 H 在 昇 十六度、 り晩七 朝 朝 h Ŀ i 來 عج は 睛 h 私 晴 + 天 時 雨天 0 芜 半 推 حح さな Ħ 察 なれ 時 7 ---1 九 À 7 ば り外温 度さなる。 一分六十三度、 あ 自 5 然 300 To 蒸 隆 穀 حح 共

大

的

恐慌

73 蟲

8 力 3

D 試 西

な類想

外に てし

して各紙中の各蟲は

而

中

13

殆

73

b

して穀

驗

に當

瓶

を取

出

検す

るに

天 朝 3 Ť. 13 時 半五 b 晚七 干四 時 度 -À 分六 書十二時六十二度、 十三度。

右 0 涌 h 1 T 本 H 午 前 九 時 手に は 晝夜にて

月二十二日 自朝來時 芜 とな 30 ģ

0

と信

ľ

て尚

開

放

13

延

期

B

る事

3

せ

b

つて寒冷

0 す

見込みに就き殺蟲

の効果充分ならざる

扉

開

放

1

き筈の

處

天候

思

は

L

力

らす

温

度

も從

實

は

午後

 $\overline{\mathbf{H}}$ 朝七 時 To -五度。 畫六十五度 晚七時年六十

度。

Æ. 月二十三日朝來晴 天 とな

朝六時半六十度な .h

密閉 温な は F りし な る 悶 のなるに 0 故 の六十度な か 結 É 事を信 5 な F 果 最高 8 最 多 時 蔵 不係 じ居 1 高 h U 最 開 0) 意 n りし事を示 方はF 低 放 12 外な 5 風 3 寒暖 L から 直 る現象 是れ の六十 計 5 平常倉 300 を取 1 臭 は L 定 1-庫 居 四 出 氣 てあ 内 り内 度 L 强 め を示 L 檢 0 30 b 温 天 温 温 內 度 候 -世 0 非 最 に入 13 0 L 處意 高 風 加 常 低 り苦 向 30 1: 0 减 13

浩

h

如

何 9

1-

B 毛 0) #

不

思 8

議

73

h

3 蛛

然 安 動 30 72

n

3

B

倉

13 7 圣 0

內 巢 1 20

外

居

品

同 ť

樣

蚰

b 活 皮 其 Z

全

1

瓶

11

1

30

0) 3 何

は

T BF

完

4 3 居

1=

服

7

T 11

白

俗

徐

念

N

元

盛

73

b 0)

3 部

7

20

咖

T

1

漸

12

生

せ

L

多

盎

多

不

間

皆

存

1

3

n>

持

to 7

出 ブ

72

73

1 hi

居 3 th

3

Ž, 瓶

あ 8-氯 4

6

1

1 行 1 外

穀

象

完

4

73 to るの 太 共 爾 有 3 T 信 夫 煎 米 Ž 模 來 料 3 1 A 節 堀 硫 我 散 存 再 大 73 B ľ 的 3 書 愈 有 4 1 雅 0 10 的 7 力多 IF. 43 h 重 炭 所 活 居 左 E 試 H 那 1 څک 13 h を完 1: 研 2 n 孙 は 劔 0 DU 素 车 多 思 -魯 愍 7 於 30 3 大 煄 松 御 h 8 F ええ 翩 伙 各 刻 檢 所 現 全 V 洪 态 to N T 的 桽 2 き失 家 1= 3 重 付 Š を 法 0 12 L 今 行 識 溶 先 斌 力 0 0) 7 30 h U 失 驗 散 倉 施 L 閉 W 囘 料 7) Ö Ū 習 T 飯 農 崩 30 期 密 0) 庫 行 T 3 3 13 Ì, To 商 第 あ 存 FV. 艋 申 30 内 L 終 以 間 閉 京 演 5 元 Ī H C 功 2 譯 滁 都 T 1 ば 於 分 香 0) 13 Vi 10 省 M L 朋 臭 充 基 # 大 抽 農 75 氣 分 其 平 0) 7 7 0) ĎЭ 結 决 方 73 施 補 事 3 試 歸 1 13 < 12 効 果 省 證 入 自 加 0 Z 15 110 h 行 助 話 大 عج 費 辯 驗 果 者 す Ĺ 念 庫 20 す 30 何 世 至 兴 70 祀 0 to 餰 1 場 2 3 る å 0) 泰 急 格 以 萬 V 材 13 P 1 外 -8 柄 御 殛 貯 售 12 h 直 足 部 師 大

士

0

30

得

Z

遺

7 殘 Ğ

萬 念

7

3

硫

緹 解 11

卖

0

瓦 3

法

0 不 不 n

方 得 能

13

室 慽

那

各

町 南

村 h

1

T

旣 1 7 果

1:

.1

解

20

得 斯 0) 8 爲 對 į -出

大 燻 材

E 杰 料 3 かっ 1 0 T

以

後

盛

h 1

行 內 1

は

n

あ 於 候 藏

0

寒

冶 77

75

0

侗

10 13

7

7

3

ッ

1

內

0)

方

尺 1.

L 私

137 試

量 驗

> L 果 然

Š 1 1

0) T 去

か 13

或

13 T は 集 から n 戶 1

亦

n t B

つ

>

有

b

6

B

h

E

流 3

L

換

鼐

K

Ė

130

반

0

郊

0 行 F 世

+ 13 0)

3

7

シ

1

1

V

П

S 砂 見

出 L せ

T \$ h 先 8 蘇 戟

群

0)

蘇 13 口

4

0

効

更

1

認 L 1: 故

得

事

誠 L h 結

1

T

般

覺 20 炒 數 居 H 報 藥 5 Ž 洓 T 后 道 品 DC すい 12 扉 200 容 給 感 72 開 0 ye h 易 開 11 -せら 臭 13 5 放 15 放 6 Ĺ 氣 後 度 < 入 後 毛 盛 め 0 ス 3 は < 'n 爲 h 時 IJ 惠 臭 悃 間 為 め 1 E 氣 2 願 後 密 不 め 群 カラ ゾ 1: 閉 1 0) 眼 集 呼 # 13 -LIII b w 吸 3 肝 は 螟 1= 一の「カ ī 苦 色 蟲 10 110 素 悶 發 匐 0) 口 Ġ

穀 137

象

生

1

褪

75

居 因 1= 6 1 磁 食 故 器 庫 初 鉢 N 8 底 T 入 本 尚 h 樂 生 300 品品 磅 10 0) 0 0) 發散 几 有 分 無 力 0) 蒸 0 位 驱 力 Z Ġ 事 液 檢 殘 留 知 12 h h

\$

13

違

1

3

3

X

思

ئح

候

0

然

6

8

12

3

關

係

なら

h

素

N

72

事

70 尙 か

8

L

12

3 8

B

1:

3

7

13

良 4

製 然 置

郊

0

亚

あ

6

111 3 10

効

なり

3 揮 確

思 散

惟 せ 12

1 3 b

二十

高 知知縣 Ť 一佐郡 小 高 坂 村 斌 入

+

ië.

大

Æ

13 循 想 43 1 n 寫 H Vi あ 緇 隨 72 昇 ho 13 3 汉 1 分 双 北 1 前 6 b 7) n 年 蟻 攻 後 70 田 出 7 物 肼 3 Ħ. 擊 寫 73 01 蟻 营 1: 類 B A S 1-氣 h 恐 30 出 + カコ め 時 13 0 降 n P A 鯑 依 6 13 13 から Fi 日 俄 1 12 12 あ 靈 す 7 3 30 就 確 2 3 對 整 黑 候 B Å 1 12 之れ 1 13 T 12 0) 蟻 200 寒 8 7 pu 70 -尶 婚 Ĺ 0) 3 察 事 暖 ば 8 餘 K 3 1 ---め す 彭 感 殆 14 寒 L り物 # 12 To 群 朋 3 隆 湿 ľ 暖 昇 他 カジ h 3 0 彭 3 9 諸 計 T 1 何 す は 外 皆 恐 濕 絕 3 種 等 本 O 3 H 精 妣 3 13 無 ž, 0 多 (J) 0 0) 來 瘾 敵 光 411 T 敵 見 梨 O) > 0 ح ک 0 化 塞 13 物 D 73 1: 12 0 V 10 避 3 料 Ti 8 樹 3 カジ る 觀 N 南 13 Ĺ から n Ĩ. あ 無 0) 測 余 齊 13 1 3 כמ T

跳 THE

付 20 8 AT は 蟲 1: 内 跳 糖 L 2 3 1: 0 30 H 黑 不 壁 130 3 北 43 P T 温 ٨ 1 洗 Ġ 0) 品 1/2 U) Ti 方法 で経 3 程 某家 家 0) 整 < 褪 13 始 安 ひ然 瓶 kli h 0 月 B A 首 h 幼 魚 幼 0 かっ 0 8 1-< を施 腐 并 家 蟲 味 苔 品 天 3 1 0) Cheese T 5 無 採 小 13 植 後 は 候 惡 期 1 0) 13 井 16 カコ b 蟲 Spinote Spinote To 內 皆 3 す 3 6 0 水 3 眞 0) 此 非 他 來 カコ あ 0) 壁 瓜 程 白 續 ٢ h 133 3 浮 高 面 3 ~2 水 腐 方 3 b 宅 8 來 < 事 里 法 C き繭 0 0 < F 植 7 1. < 知 繁 思 南 7 内 0 艘 場 形 無 濫 渫 Z 余 0 13 (I) H 13 3 殖 億 合 限 2 3 9 0) 着 在 70 1 カラ h 0 ^ (= m 斯 蟲 意 は 30 兆 1 5 淨 其 b 手 3 知 3 0 は 7 3 掃 為 h B 外 .(8 から 藥 鑑 J 或 世 8 h 繁殖 B É 除 Z 地 3 2 劑 72 12 7 13 b 查 b 水 0 3 此 ٢ 3 Ó نح 杯 13 Ze 大 家 不 8 F カジ る 70 時 此 行 3 數 と察 20 悉 n 1: 1 水 0 6 故 求 1 0) 1: B 3 南 多 浮 告 井 蟲 72 面 事 ば < 驚 直 T 8 亦 は 30 届 3 る 知 9 ~ げ 姑 飲 除 6 30 水 3 72 當 繁 成 左 3 は カジ 5 3 3 Ťz 料 面 あ 息 3 7 程 殖 現 想 す 蟲 此 2 7 3 3 13 T 其 から 其 15 淸 人 は 跳 見 から は 氣 せ Th 2 如 3 井 白 眞 72 か z 何 2 淨 何 0

本

Æ

春

特 施 鵙 1 L 3 10 7 太 tz T. 30 感 1 3 年 あ 13 樹 應 1 3 h 111 H 6 11 件 X 0) 作 13 Ĥ L 4 異 1-4 1= 0) 恭 懿 7 病 朴 例 O) 世 0 T L 菜 胡 龍 to 1 常 n 法 13 害 T 뺕 n 0) 35 M 12 0 3 师 蟲 慇 4 向 脉 0 及 1 高 處 0) 茄 % 杰 0 T 0 0 20 磬 知 1-瘾 M 12 不 FIF 恠 相 THE to 1 0) # 物 20 4 等 為 17 附 誾 36 3 察 意 儞 所 3 8 3 (1) 1: 近 かっ 其 30 昂 1= # M 要す 當 蟲 7 能 L -di あ T 3 T İ 栽 0) P.J. Z 年 < 1 250 7 震 3 型 衰 結 培 叉 7 旣 à 10 ffi 未 17/1 (1) 疑 7 1 1 74 E 古 12 13 9 10 1 H 3 月 亦 1 X 3 玥 不 17. 月 1-20 は A 旬 帽 非 A 13 111 X 3 豫 事 理 0 0 A 4. 0 67 n 细 to B Ŀ 15) 12 盾 0 ば

雜

三たび食蟲動物に就て

雛 13 何 3 To 思 70 H 70 6 づ あ 2 n m 等 0 IH 2 動 3 01 餘 語 117 動 3 幼 dr. 30 13 \hat{O} 勋 出 中 雪 1 此 耐 n 條 157 鵬 動 會 11 艦 T 生 坳 4 餘 類 0 括 穏 0) 出 2 MI 13 1 to 組 計 0) 3 動 存 為 13 アド 物 織 發 愈 L 3 0 72 件 活 b 貊 0) 12 群 官 氣 11 12 bs 0 75 10 3 為 埶 4 良 쏾 南 存 計 す 1-2 < 70 73 關 T 會 7 韶 13 特 係 &F 春 完 織 百 19 若 1 TA 2 稱 3 1 其 3 13 1)3 4

30 溜 厰 T 鸒 鼠 處 1: 起 又 野 105 里 存 6 3 3 鳴 失 服 3 鳥 13 4 to 905 0 VI め 0 7 は ち 0 15 L 糕 大 てい 屍 E あ 類 1 2 内 依 -b3 12 群 b 碷 絕 迻 E 切 骸 3 0 1 30 157 往 食 0 起 T 0 0 12 6 7 過 年 15 孤 出 捕 73 ケ to 鼬 0 物 唐 離 7 7 0 S 敷 奇 忽 偶 泉 數 鼠 獨 E <. 0) 3 0 0 13 0 0 黎 h L 家 3 生 3 頃 鳥 13 續 樣 T 為 輣 貊 5 廿 李 3 ~ 11 12 狡 溺 獸 6 -13 邊 場 3 15 6 I. 6 às. 1= 類 1 あ 形 灣 حح 佐 合 73 n あ 0) 1 往 から 1= 限 3 3 死 3 n 其 在 時 隨 校 20 T 殆 1 3 雄 1= 12 頗 h 0 性 認 等 澤 ·C 又 或 T TO n h 者 3 見 1 動 7 盜 1= 6 母 13 沂 燕 彪 慜 緁 愛 2 72 物 6 蟲 昔 0) 0 Ш 72 タ 的 は 告 雀 事 諺 ME 間 20 淶 12 3 Ŀ 殖 6 13 禾 00 H A 1 0 j 樣 棲 近 特 鷹 揚 3 世 大 0 世 < 1 ð. 25 から L 3 9 慧 來 Z 2 群 谿 認 h す 殖 h 南 T ò 17 1 Ġ け 4 13 敏 7 3 其 to 世 h 感 界 n 7 3 0 0 n 生 雛 8 B 多 基 捕 3 す 3 73 3 古 È 4 1-H 息 で 3 g. 友 حج 是 應 33 あ 北 3 3 3 0) ŤŽ ል è 3 L 0) L 3 Š to 七 すい 樣 减 0 稱 0) n 11 T # T 3 程 其 歐 1 あ 3 7 鷹 遁 13) 0) 例 0) ò 11 或 n L 3 か 居 は £ 3 内 流 鼠 Vi 6 カジ 翩 137 循 12 ば 1 T 0 カジ 7 イ 鄉 余 は 魔 鼬 3 石 總 H 72 件 0 悲 所 12

7

群 以て察する

に今日

鳥

類杯を保

護

して實際

益

極端

と云ふ程 に農 の社會がないから勢力の衰へた為

めである之を

為さしむる 保護を爲さねばなるまいで思 程にな さんと思へば餘程

3

温 班 (承前

大日本蟲友會員 宜

M + 鹿蹄草科

いちやくさう 鹿蹄草 不は精圓

性狀)多年生の常緑草なり葉 き葉柄 中央より生じ長さ七、八寸にして上部 花を着く花は白色にして下向す。 を有 し地下部 より叢生す花莖は葉叢 形に E して長 數箇

効用)生葉を揉 解し痛みを治す。 の效あり又毒蛇、 るて液汁を切創に塗布 毒蟲 の刺傷 に用ふれば毒を せば止 Ń

四十五 南

80 性狀)常綠灌木、 あせび 山には老大なるものありて二丈に達するもの ふくしば 通常五、六尺の高さなれ あせみ るせび 授木 馬醉 ご深 木

> 性の ありゃ 壺狀の小白花を開く葉に ありい に供すっ ン「アセボ)乾 毒分ありの 葉一 葉は革質長卵形にして先端尖り鋸歯縁 三、四月頃稍枝に二、三寸の穗をな 斤を八升の水に煮出 チ ン」等の植物鹽基を含み麻 「アンド して汎 U X く殺 ۴ せる ŀ 蟲 應 丰

毒蛇の咬傷には葉を細末にして塗ればよし。 を加へて使用することあ 右煎汁に石灰硫黄煤苛性曹達の内何れ 90 カ<u>></u> 0

(81)はなひりの 3

性狀)落葉灌木高さ三、 毒ありて葉の揉み汁を嗅げば嚔を發す。 細の鋸歯 先端尖り長さ一寸乃至 に綴)葉を苗代へ敷き込めばゆ て壺狀の小形合瓣花 る葉 あ には り夏季 ークラヤトキシ 新枝 一寸五分許り葉縁 四尺葉は長卵形に の梢 18 F に短梗 りみみずを驅除 四寸の穂狀花 で称する 0 綠白 微 佰

四十六 紫金手科 し又便所の

蛆を殺すに用

(82)まんりやう 珠砂根

<u>ئ</u>د

効用) 莖葉の

煎汁は

植

物

の害蟲

驅除

に用

2

、性狀

山山

地

の被陰部に自生する小灌

木に

て高

75 圓 80 さ二三尺に達し て白色 至紅 五生し常緑なり夏季莖頂 形 あ 又は披針形を呈し波狀緣又は鈍鋸 b 色 0 0 小花を繖形花序に 五瓣にして豆大の赤色圓 葉は革質 暖國 に於て 1: して厚く光澤を有 排列 に近 は七、 す花冠 1 ·花梗 八尺 形 0) 30 齒 13 實を 白色 描 を有 じ精 及

効用)根 効ありの 下毒剤でな 心を細切 る之れを毒蛇 ĺ て水 1 て煎 の咬傷部 じた 3 に貼布 液 12 利 尿

85

)は へ

3

おう

蠅毒

11 馬 餞

83 性狀)落葉灌)ふぢうつぎ 冠を有し に総行せる翅を有す、 て鋸 歯を有す、 總 狀 木 松序 醉 高る三四 魚 E 花は帶紫色不整齊の筒狀花 排列 .葉は對 力すのと 尺に 生し廣披 達す。 茲 針 は 形 節 間

84 VL 千八 旆 花 科

)あさがほ

牽牛子

性状) 一年生の蔓性草本葉は通例三裂 0 を有し互生すい 種子を含む、 果質 は 球形 1 花は漏 葉花 L て三室 0 形態 斗 狀、 に別 種 n 大形 々にして變態 各 室 0 花冠を せる葉身 1= 二箇宛

効用)葉は鹽にて揉 0 咬傷にも揉みて貼付 3 て蜂蟻 ずれ ば効あり。 0 刺 痛 を治

毒蛇

めて多し。

四十九 馬鞭草 科

効用)根部 向 に微毛密生し i 般害蟲 せ に花莖を出 て基部 る小 すこどあ 年生草本藍の 0 果を生ず の煎汁 驅除 濶 h て線 く先端尖 又乾燥 ·T をもつて 用 100 微 邊 紅 1 ふることあ 植 É 粗 3 高 1 物全 葉質 鋸齒 皿 さ約 て粉 0 細 0 成 體 末 花 あ 稍 過級及 尺 どせ を開 り夏 柔 1 毒 分を 季梢 3 便 は < 長 8 所 花 E 後下 葉面 上 姐

25 H Á 唇 ちごくの 形 か まの 科

86

(性狀) 年生草本莖は直 立せずして地 上を匍匐

3

(208)

高

三寸位

葉

水は缺刻

を有

し表

THI

は

深綠

又

+3-

る局 葉腋) 生葉 部 面 に塗 1 は紫色を帶 生じ 0 液汁 布 青紫色の て 13 蛇叉 劾 U ありの 對 全 に終 唇 一方面 形 等 花 花 冠 0) 斋 30 12 埊 蟲 73 0 0 刺 頂 傷 端

H 茄

性 つたばこ 年生草 煙 意 本 ·莖高四 一五尺に達す葉 13 大 形

合瓣 卵狀披針 原 產 花冠を有 Ŀ 部 なれざる現今は世界各 Ŧi. 形 刻 L 1 1 夏季圓 て数紅 て尖り密 錐 紫 花序 に綿 色を帯 地 1: 毛 に傳播 排列 を被 ~ る漏 \$ 5 H して 斗 狀 南 生

培せら を有 間 分間 2000 能 し麻酔性 く人 一匹の る吾國 = チ な ン] (C10H14N2)を 樂 兎を斃 の毒あり一滴の「ニ は慶長 7 に足 L 向は 年間 3 3 に渡 少量を増せば 育する植 \$ 恋せり 22 チ 2 物鹽 を云 には 分 DU 3

(効用) 五升 0 3 を用 0 熱湯 般害蟲 升 對 72 30 及亦壁 ばこえつきすはア 进 L ぎ凡 斗 誳 Ŧi. E 升 0 驅除 0 日 熱 間 湯 浸 には煙草 を泥 L 7 置 3 U シムの 用 12 斤 3 臨

> 除 散 1 布 用 せは 害 粉煙 一臓の 芦 驅除 を水 に刻 H あ 反步當約十 h 貫

B

88 邊な n り花 13 年生 > 14 づ 草 小 3 本高 形白色に うしはいづき る二三尺葉は卵 L 7 葵 形 列 1

ぞうの は黒色 球 種 子 形 0 等 漿果に i て其 繖形 の大きさ略ばるん 排 す

果實

て全

効用) 莖葉の 煎汁を外用し て頑

H Eis fan 文. 科

89

さりり

Ĥ

桐

泡

桐

性狀)落葉喬 圓錐 形をなす。 花 序 に排 水 列 し花冠 葉は 大 は紫 形 1 ※ 色 或 L て對 は白色にして 生す 花は

90 効用)生業を便所に入 かきた b 重 n て蛆 を殺 すに用 300

性狀)二年生草本高さ三、 紫色或 1 南 3 あ 13 3 B もの 白 0 色 0 111 は葉柄を有 大なる唇 柄 或 は 短 四尺 形花冠 3 L 葉柄 細 なり葉 き縁 を有 を有い 刻 は整 し總 す花 南 h 狀 は 0 紅

効用)葉の煎汁は植 物の害 1 蟲驅 除 に用 30

序

排

제

すの

當 b

局

勵

0

1:

當

業

者

は

極

力

除

從

約に

内と

3

かはれナ 3 ٤ 12 H は ッ U 80 初 來 五來 T 7 # ゥ 中 An F Z ス 8 焦 ガ 7 5 h ij 1. 7 13 旬 力 旬 n 0) 蟲 栩 o 內 为 才 1 ប b H 自自自自自自自 F h 五. b H 初 术 h 3 頹 來 ゥ Ť. 來 1 37 辛 8 1 -粨 最 维 n 3 7 H ガ P 18 1 旬 3 來 桑 ネ 1 \$ Ü t 關 七五五六三四八六との T 13 數 ス 4 集 0 フ D 係 種種種種頭種種種 頭 A 螟 20 F 5 88 ス 3 2 ラ 玥 稻蛾 1 3 旬 3 猢 3 20 ゥ 魰 11 文 (1) 社 B 30 約 約約 蛾 種五 x 虹 12 チ 7 1 = 示 類 T 19 0 12 0 7 J' 7 - 八二五一三〇 - 二三〇三八七〇〇 - 〇一〇九〇〇〇〇 金 11 焦 ₹ 17 ス 2 K ガ ٠ 11 亦 ゲ ラ 4 12 左 頭頭頭頭頭頭頭頭頭 摘 7 13 毛 li 恒 3/ 9.0 E 點 X 銀 7 H 類 \exists 1 7 Til. +> ク 月 旬 K 7 ~ U 3 7 玥 h ___ 兩 7 ゥ 10 3 13 1

onth 电 1 1 し水

に回以て從閱回 h T+ は夜名所官呼 1 れ郡町が 一視軍 本年流和 步 L 10 Œ 五品 技 て行 該 4 師博 蟲 亦 說物 同町 明館 3 步牛 本 死 牛地 0) 1 1 10 白月 啦 Fi. 洲 1 岐 館 Ħ b. 親 H 各中夜 阜 土 及 n 縣 岐 作旬盜 記 安 來 0 E 本 大 郡 蟲 課 世 4 の將 宮 n 0) 3 涉 30 村 12 順象 间 海 序 3 h 地 b 內井

ものは同全村佐去て時間 し以 専該安委居れ - (發調日 に本 3 生査井の静出 技五 4 村()) 間 張師 B 調の 線 地萎 8 手の 縣 K 1 杳 丙縮 7 矗 云者 13 な 100 0 步 1-親所 ふ督 b H 1 変病 20 3 大 七名 來 せ の調 6 0 發 進 病 脛 13 411 係 れ事 牛 調 核 200 め あ 13 180 脏 查 師 11 C, 寫 h h 18, 4 0 n 涡 b 0 6 H 居 T 發 夫 酸 RZ 箭 III 內 3 生 阜 害 末 12 阜 H 苗 L 安劇 6 於 郡 T T 縣 松 12 安 立農 八 基 FF 3 八 H 商 俣 名役 3 惠 滁 依 HIT 依及 è 地和所 試 出 h 驗託 P 1 のれ安 町 ば井場は E に師り

6

13 此

鞘

穩

伍

談

韧

HY

11 0)

際

0) 0

1

會

行

多 從

期 事

寸 する

~

1 ò

0

0)

13

h

3

日(六月七 豫 H 八八日 防委員等參集。 羽島 行 事 10 試驗場、穀物檢查所、縣 郡 子 期 日)午後 本巢郡 後 1 一時 3 より 及山縣郡の 眛 8 帔 より > が卓級 73 峖 各技 草縣 會議事堂に於て 農會及研究所等 h 12 以術員、 會議事堂に 33 E 勸業主 Z 3 於 皎 0) 在 各 息 7 市 職 縣 並 員產 病稻 集業 蟲葉

īF

第四病海 第三 加 [日(十日)午後 茂 蟲害豫防委員等參集 日(九日)午後 都の 那 各技術員及勸 養老郡、 時より 不 時 破郡 より 業 ツ安八 武 及揖斐郡 主 酸郡 任等參集 郡 役所に於て 役所 の各技術 E τ 大垣 具 武 儀 勸 市 郡 業 安八 恕 主 在 F 施に 郡 郡 效

第 蜂 右 五 及 0 0 H 可 見郡 保 4n 千日 護 の各技術 20 第 T. 後 14 مح 1 期 勸 より悪那 業 3 0 # 所 在 除 並に病 13 郡 役所 捕 法 と為 蛾 過過害 に於て 豫防 L 銷 卵 委 1 化 1 参集 + 期 卵

E 岐 12 0 聞 7 市 岐 餘 10 72 皇 0 爲 抽 方 め N'A 抵 0 盘 養蠶 配 0 界 桑 1 0 環 7 家 居 B 13 案外 12 揃 カジ 長 73 自 \$3 繭 春 濟 當 邊 2 13 Å 3 大 漸 穩 7 (

螢

12

7 發 7 紋 8 3 (T 13 حح 集 殆 桑 72 21 27 桑 蠳 0 0 h * 未 1 72 眞 0 7 社 0) 3 3 B 沂 蝘 丰 ۸۷ 7 蛾 F 蓏 頃 居 0 赤 4 27 面 3 力多 附 3/ 1 17 7 襲 CK あ あ V 病 T 4 居 銮 鑿 3 は T 3 **:**/ 3 30 13 共 13 Ť2 0 12 E **VI** 72 現 100 先 は 桑 跡 桑 双 は 月 左 園 葉 Ł. 0 L + 1 殘 X 1 12 飛 O) 30 3/ 13 0 桑 菱 3 5 旬 縮 13 0 第 出 _ 4 かっ は 3 12 砸 18 シ 6 丰 E H グ は E 現 2 20 0) 贝 0 在 ケ 發 今 逍 早 世 類 4 生 遙 成 か 厶 か To シ

於 順

1

6 杏

序 稻

兪

生 12 飍 イ 6 ヌ 7 先 息 (J) ガ 桑 月 办 6 ラ あ シ 温 1-3 豆 船 柳 0) 阼 8 葉 產 腦 18 日 徐 4 驯 蝕 L L 害 化 T 7 L 蛹 居 居 T 12 出 L 3 居 0 12 12 E るの(六月 5 から 才 7 - F B K 1 -4 5 7 B 羽 7 ガ 韶 柳 ネ 化 O) 原

最 源 Š 4 追 爁 K 童話 0 大 に迫 合 7 來

6

春 0) 眞 花 日に 長關 P 合附形 大鐵附 秋 戰沂 嶺沿沂 2 のの太 0 線線の 紅 光鰐い 近黑さ 葉 景石源 相井久 13 で四 は 當川钚 3 重な幣 脹棚 も にけど が付 同 噂れ云是の題 C 以ばふ 8 8 < 上見の 形のな だらはがだ 種 Enll 小 50 0 1. Da 3 景物 2 3

報

け夜ス云之

8 2 n

同

が頃は

森の名

To

此

大の利

0 To 伊

書

本

1 2 1

つ暗

人加 3

發

泉 利

12

フ

あ彼

30

V

72

8 60

ħ

あ

國 で

70 足 0

ě

源

物

n

[1] 長

U 40 親 12

13 文 縛 H P

T

其

許中

30

照

L

T

行

12

句

Ġ

30

行 3 0

< カラ 45

73

盤

30 6.0

1 0

h

- Lo

話 3

カジ

あ 我 光

3

ŧ

60

L 1 旅

から

0

今

佰

方白

ら地 面

話語

光 つ戯に ブ を泊て 3 X Z でロル 7 沂季な T X 12 1 景 73 向 0) 2 专 渡 用 地 あ 饌 2 南 T 血 TOUS 居 0) 讀 事 3 3 8 3 7) A 为 To 3 Ti 形 30 力 カコ から 那 * 71 To b Thi 3 T 谱 船 連 1 あ 70 沖 8 實 0 E 0) 煮 野 7 12 橋 Ti 13 0 n 継 際附 云 30 3 6 8 3 'n 太 か結 11 合 1 居 あ To 水 T かっ 名 幣 件 2 萬 實沂 73 間 の向 T አ あ 居 大 0 3 3 2 依 0 6 歡 事 3 見 か 題 栞 氫 附 0 各 カコ 0 b 0) 7 3 重 2 2 III ĩ G 绺 真 カジ 而 俳 T 12 To カジ 幣 1 付 泖 から 11 2 カジ 7 绺 次 굚 8 1 今や あ から 72 W 0 あ 源 12 見 73 0 3 绺 觔 审 H Æ B Nn 形 3 0 强 第 0 種仲 年錦 3 X 0 Å n d 本 0 绺 1 0 ばの 便 111 办 70 賠 水 3 押海 17 間 B 0 7 L で O) 朱 73 話 太 1 乘岸 大 あ 1 3 見 杯 見 7 3 1 12 11 30 1: あ 7: 嶺 3 73 から 12 洮 0 '0 20 る 形 供 年 13 2 俗 ス 3 Ti 12 2 7 C. 聞 事 1 かう 見 大 源 線 0 長 0 云 室 1/c 7 13 圍 1: 7 60 1 绺 海歐 合 容 < から Æ 小 12 門 7 只 2 質 体 賞 7 す 7 6 0 H 绺 朝 れ戦 绺 3 0) 事 鐵什 事 德 3 to 服 米 11 中 8 T 用 貂 脅が 兪 から 7 * 15 M 0 カコ 涨 8 B 6 種 渞 無 供 12 71 14 6 類 B Ti か名 颃 20 3 夜 所 t 2 矢 0 あ カジ 2 0 hi 世 12 3 云 かう 噂 謂 111 Ø) 8 2 張 3 N 12 篡 73 2 n < To B は 0 极 白 譽 å e 0 0) 平 が行 雅 詩 72 現 h F Ox 泊切 で H 云 2 氏種一 は昔 あ星 11 形 や知 h T 胜 1 英 列闘め U 2 ダ戦 鲞 ح 向車附の 火碇れ 居 4 る 0 Ш 0 あ かつい事 カコ

> 日 B

時蟲

防

議

長

临

市

12

T

13

後

市 豫

所 に協

7 會

蟲

除

躁

防

委

員 朋

恊 +

議

ず附 於

る議

す 稻

~ 害

تح 驅 h

ŝ

13 提

赡 灯 # 其 72

O) 0

B

3

15

滇 す

0) 3

話 2 叩

L Z 15

から

あ

0 時

年

千代

代

用 0 11 中沂 氏

1

2 T V

太

古

あ

1-

3. L

馬

關

毎

8 3 T

新

厚にいは

何

5

0) から

邊 懔 12

6 氣

をぬ坏

から 0

幣 連

0

行

13

8

0)

光

多 夜 30

層 Ġ

若文 沂

> 朋 T. 3

0

中利守

器 Ш g.

知

13

て分 電

0

名

は か祭

ス

ラ

7 か 所

Z

る十長の 一を全衛 旨年技驅 , , , , , , 發度師學 驅苗各本移驅督害實稻開 出除代督田植除勵出行害き せり料補養帳委於期防關除備驅ぎ出左 り向補助報作員け繰實設豫に除記している。 るに除るに 吾間圓 割 州毎を 農子件關係件關 0 す防 件 商年 す 年型 るに 3 Ħ 円度の 務胃 件關 件 山七姬 3 外百果 は二 件 静見 十蟲 尚市 圓驅 縣洋 を除 1 交費 試出

付補

す助

驗新

場開

の日試画 如の験 官場官 を制 其 場 公他 でのである。 官 3 關 他 7 係 笑の Ti. Ti. る官 制 が制 必 TE OIF 内は

事 試驗 級場官制

0) 爲技師三人技手二人を滅じ同時に肥料の 遺傳現象及突然變異等に關する 人を増置 設 果農事試験場に於て 調 查 旦研究の 經 II 經濟的施 園藝部 為技師 用並に農作 た 二人及 1 7: 3 物 かっ

△畜產試驗 制中改

種 屬一人及技手二 一人を増置 育成及配 布 等に關す る事 務 0 爲

種羊場官制中改

0 務擴張の爲技師二 疫調查所制 屬 五人及技手五 人を増

の官廳 毒及治 長は技師を以て之に の事務 で為し家畜の疾病に關する(一)調査及試験(二)豫防、 | 査所は從來農務局 一方法 を掌らし 研究(三) 充 め技師四 0 血清類の 部 たりし 製造、 屬二人及技手九人を置き 處之が事 配布及檢定(四)講 務 を擴張し

 \wedge 一園藝試驗場官制制 常

警業の 0 か以て之に充つ(報知新聞 及調查(二)分析及鑑定 一務を掌らし 官廳たらし むる爲園藝試驗場を新設 ごして不十分なるを以て II (三)種苗及標本の配布(四 規模小に 人及技手七人な置き場長 し園藝 、之が事務を擴張 近著しく に関する(一)講習及講話 展 l. 7 11 3

物 (I) 大敵黃煙草虫

H

作 物 0) 害 盘1 1 就 て北見農事試驗支傷長渡邊技 北見でも警戒を要す 除は至難

查官補

岐阜二二

奈川、千

日都

△柴田

囑

5 よく 3 巴 3 7 1: 3 To 莫 から 良 Section . مح サ h 年五月十五 1 蟲 糖 から 其 畑 で É 3 面 ME Ti 6 發 * to 8 B 本 3 往 倘 農 思 注 被 から は 3 被 1 H Ē Æ H 形 家 意 3. 13 6 害 事 石 旬 2 17 To 之より 油 此 13 72 至 額 第 害 13 割 要 青 Ü 周 乳 5 1 减 不 1 樽新聞 7 0) 發 蟲 1 闡 13 蟲 堻 ず 巴 H 2 å カジ 恐 生 他 73 0 (1 す 3 能 12 九 あ 3 8 冶 六 6 1 3 A 3 0) 口 意 70 12 13 何 撒 L 事 É 事 72 其 批 掘 3 害蟲 形 L 布 3 は 他 6.0 旬 7 6 H 牛 害 30 見 珍 3 7 T L 1 R あ 1 蟲 警 72 6 類 甜 1 7 先 3 除 7 0) 8 12 T 振 ž 8 事 戒 つ 發 T 思 菜 から 丰 見 差 12 死 カラ < 4 カラ 7 75 3 13 13 13 13 あ 麻 肼 糆 同 そう 136 見 V す h 3 類 蟲 期 粨 3 > 出 から は 1= Ù 12 3 ば ば か 除 は 第 3 かう 北 12 7 絕 K 73 6 實 3 体 躍 n 見

T 生期 之が ÉII 山藤卷 (植物檢查官 除 0 向 O 30 ○十年六月十日 全官 愛媛、四 防 12 派 員派遣 75 潰 3 to を以て ħ 南 0 る事 行 福岡、佐賀、長崎、 愛知△片山 17 E なり 商 昨 30 務 今 3 漸 12 0 省 3 100 1: < 熊東京 型 から 7 稻 -何 18 は 11: △村田 認 府 弘 病 縣 害 め 植 左 8 蟲 記 0

報

鼠

落存蒸蟲のれ本に 淼 ばは 8 本 七樹容 1 而 十矢 其 祭の h 0 T 縣伊酸 F 内 0 X Ti 厘合 六年 核 根 1 瓦 施 1: 斯百 DI 介 B 殼 T ·T 3 Ŧi. -0 1-程 本の 蟲 隧 語 女 25 8 攀 4 8 3 30 於 良 3 成 \$ 九 存 12 算 h DU 好 3 0) る 75 八 L 今 47 抵 13 3 不 抗ル 30 四成 3 B \$ **间**酸铜 良 八 ·w 績 13 F. 11 0 0 厘 12* 良解 强 1 -1 總 h 0) 4 蠟七 大 好 0) Ti. 3 臘 木 煙 な 蟲 本 本 蒸 1 Z h から 74 红 ħ 3 13 る矢十 依 百 施 Ś 开 成 = 百 3 iffi 1 Ŧi. h 萬 氲 カジ 根 年 Q 4 て介以 31 3 就 * 殘燻殼 す ū 10 b

蚊 7 年

Ė

月

A

洋

À

a

新聞

試

ポは滅須高滅 ス岐 3 뺢 阜 話 計 阜 兩 縣 壑 1 20 油 1 30 先 於 開 野 察 頃 Fi 43 tz j 實 T 6 11 FIF 行 H 名 1 H 1 北 7 KH ラ 比 T · Co ŋ 0 0) tin 野 3 納衛 各 8 3 4 病 III 同 豫 10 8 大 認 長 Sh 垣 E 0) 83 竹始 市 隊 萬 12 め蚊 M 0 6 15 啦 島川 蜖 7 登枚今 H 0) 撲 の回撲 高

> は流 13 1-3 仇 で 13 あ 6 百 5 뺊 o B 蚊 r

n

B

絕

B

諸

1

宣生し

員 ifi

の市

6

内

30

3

K 左

官 蚊

齫

征

亘

僡

10

蚊等的

加

す 行 伐

8 窑

參傳

20

2

擎

察 如

衛

T

東 練

類值

行

問

3

は

Z 巡大

뺊 Ġ

征

百

傳 3

全 Z 70

國 2

於 何部

嫌 は 蚊赤捕 傳 は 染 す は痢 特 重 B 7 媒 5 ラ 介 廻 ij チゼ 1 P h 3 0 ス B 病 0 毒 30

所

క 捕の不 B 爲 恶 n 俱 B 85 蚊 P 絕 V P 世 P 0) 蜖 0). 諸 什 过 Λ 1

物 に右 十▲氏商人五 就 官 見 岐 ▲ 月 務 35 0 傳 十 1114 B 阜 省學 泰月 統團日 大阪羽 種 を 計百 東京府會議 羽 В 觀中 終 N 愛補名 市 岛 懇 者 3 天王寺 郡 縣南▲ 談 P 竹 約 具中氏 町 四参 す 日名 4 中 員久保三 大正 3 總 常高等 筈 代 古 -生 屋 朝 B で 30 年 一友氏 富 女 徒 1 B ·五月十 あ 市 毒常 Ш 學 3 縣 商 外 其 役 高等小學 水谷靜逸 水谷靜逸 Ŧi. 29 校 Ō 四 内 月 所 Ŧî. 名 (岐 中 H 名 A 阜 試驗 名 徒 古 --外 3 研 阪 場 -4 屋 Œ. 生 究 朝 营 徒坪技 百 8 H 所 民 百內 手名 閩 名 高 A 社 加 め 昆 + 野 九 :# 左 蟲 名郎清日催 曹 ▲氏次農婦

7 11

害志家

1

生し郡上の

村

茶

心志骨 乃六日、

部

落

1

俗

稱

子

宮御

見

白へ

<

1

由

ō

(十年六月

聞

る御殿

三除タ茶宮

B

つな

り無 à 會 斜

現敷る

T 報 木

救ばのれ雨

方部け幼手

> 2

h

滅

3

7

於

騙人

延除苦發

>

23 h

1 藤

会蟲や

一行 5 多州

告村

癬

技

1. 里

之助 立工 氏 長操垣 麒 女 立農事試驗場技師栗 氏 外 九日氣 子校生徒 生徒 水氏 生 行十 **黎臺** 東京市 四 目 五十名 名 十名▲二 師航空局事務官築地宣雄氏外 神 滋賀 川區 ▲石川 ~原務氏 源長 一眼氏▲二 干 河臺杏雲堂醫院醫學 縣屬北崎巽 7外四名。▲廿七日朝鮮平安南||一郎氏外生徒七十名▲二十三日 一日奈良縣 十四日 氏 愛知縣 立女子 ▲岐 西加 師範學 百三十 博 縣 土佐 名 △京都 **...茂郡三好** 平安南農 子校堤 小兒科 一名 マ廉 市平

調

0

华

Ħ.

月

₩

Ħ

1

b

T

3

五

の大 一約優隨 得 司 事視察團 米州 以 螢 美 T 庄 な形 爵 は 來 7 あ 30 0 風 + 8 H 早 籠 L 3 約 來 神 一公紀 め六 に京 かる į (91) 計 (見沼) 六同 氷 h 增 1: 七夜依 氏 111 內 Fil 日]1] 寸諸 畏 -h 市中 抽 j 0 前に進 本年 3 h 耐 W) 約 名 邊 延備 名 兩 1-陛 5% į E 7 獻 た整 12 خع 額 阴 Ī. 3 ~ 智 1 0) 捺 早萌 治 玉 宮 東 御 7 苗 黄 嘉 20 縣 可 都 納 K (T) は 1 新竹東 六 水光 大 臘 あ 3 田宮 旨 宮 盤輝 5 年 > 御 に紗 時 賞 見 MT せ 名を 北所植張 6 官 0) 盤の 宮 n 10][]

> Grandi Grandi し業事朝六〇 aga 72 岡は 縣內地區 內視鮮日示 る ZE (J) に察平よ Ŀ ipponica 田 て團安 il 全氏の 家 × 郡事技 石 車 1 ٣ 南向 世昆一 シ 新 前山 b 蟲行道廿 p 1 日の 博十各五 R 々別の部別では ど命名 云物六郡日農 又 33 氏 奇 ピッ フ b 生 j ふ舘名篤間 حَج 歸に h 白は農の 就 邦 7 て果伊同質図 7 五家豫 きて 產 T る職 當 舘月を定 赤绿種 通 ば左 氏にお命 老 並廿以を傳 研 市 12"辭 究 以の T あ 原 所 向生チ 5 L (1) 記日組 念來織出所 蝶 b 如 0本 技 けすシ 類 12 月 手擅 此 る市 植 12 2 9 程峰 訂 1 物 蟲名6 せ þ É 就きて Blastoph-Œ H 田 檢 舘和れら iv 鄉 厚 查 等技たれ Z 里福 行 所 を師る 72 及 0 氏 長 親の農

35 五. 紙 目 下下上下同下上下段 次 本邦産米録種螺類に就て本邦産米録種螺類に就て knyaniana tkan mornate Isocrates 糎雨に 側 するに than inonata knyani ana 耗雨に isocrates E 側 讚 Œ 誤 るに

雞

大日本蟲友會員 蟲

を月は 種 12 發 批 就 0 1 E 泉 偷 思 杷 12 T 月 ラ 叉附近 聊 11 l, 0) 下旬 葉裏 72 蚵 过 然 夕 tz 能 n そし 檶 3% 7 L のも L 古事 なに於て を食ひ E 實驗 0 ブ ません からそろく 蚵 名 0 Ŏ の幼蟲 B 私 3 品 0) 結 でし 終 でし は あ 晝 卵子態で越 12 0 夜 るに ヒラ 2 2 瓢 カジ りまし E 72 感 蟲 捕 12 食力ア 一孵化し あ は で製 から 食 h 野 L 3 あ 12 72 Ŀ 50 ラ 緑 13 蚵 12 h プ 外 冬 タア ・ませ の卵 まし 數 餇 大奶 瓢 蟲 Ĭ. は 蟲 to TZ h 蟲 Š ブ 1 0) 發見 0 0 5 方 ᇚ 8 りも 間 幼 7 客 -(-0) 7 大 蟲私 劣る 2 蚜 關 居 は もがの係 n 3 一蟲四蟲

> 2. ミカン 1. 蟬類飼育せるここなきを以て果して如何なる種なりや不明な るも梨園にて變見せらるとはかマセミ、 y シェ カ Ŧ B ワ fi* タカビガラ ラ Ŧ. 1 4 Phenacoccus pergandei Ckll. Takahashia citricola Kuw. アプラゼミ及ニイニ

6. 5. 4. > スキムシ(當地方言) Bncculatrix? ミミック 4 . 30 グリガの一種(學者未詳 Ledra auditura Walker.

イゼミなれば梨樹を害するものも多分此の種であらうで思

9. 7. 象鼻蟲の一種、和名學名未詳 力 ヒラタハナモグリ Valgus angusticollis. ウモリガ 果實及枝を害す Phassus excrescens Butl) 莖を害す

花

記

梨の右 様なものが t メマ 0 ã) 標本 まり知られ ハムシ ある 中 丁田田沙 あ から るも ح τ n 7 Ŏ) な は 箭尚縣立 い梨害 7 7 ルガ 部 タウンカ 矗 T あ 農 E 事 試 7 チャイロ 13 驗 东

ガネ、

7

ロクサガメ

ツマカリ

ダ

=

ナシノモ

クロギン

依員 り郷田 里厚 福行 岡 及 縣鞍手郡 Щ 子 口 0) 村雨 に氏 歸 11 3 家 n 12 b 0) ○都

書籍 名稱 と云ふ語 なざに記 品は適當 Vi やう され で ない L ح かも E 0 73 知 15 n 13. 昆 蟲 Un が元 本會

(五三) (215)

珍

H

梨

の珍らしい

害蟲

來 3

あま

次

1 h

發

行

大正十年六月

名和靖先生 誰 獎 **以 驅蟲衛生研究所創製**

M

個

記

環

學

1

A

K

畿

皿

半海羅 一连續 十六體 1 計豐

1

「~"南京蟲。油蟲。其他 嘂 害蟲一切へ限絕。

> 便所及不潔場所ラ防臭、消毒シテ常ニ南 「、イーノ幼蟲ラ消滅~・其ノ發生ラ額絶ス

品質上人價值

N

大正九年名古呈东土濯(思皮像坊)蠅~異寶會」全國ョリ出品 たか数十種中審査ノ結果最優等品トッテ同市改所ノ採用品ト ナリ各地ノ需用月々暗進ス

運約 店店 蒙 台

希望者(高端型)ニア印刷物一切

前金六拾錢ニテ甲乙見本二罐及印刷物一切チ附送ス

大阪市西區泉尾町一二一路地

KIIIIKH

振替大阪王八〇三四番

妖衛生試驗所有効無害證明 第二回大正十年五月六日



显 蟲 標 本 作 採集用器具一 切

B

白

被

害

(1)

天

1

1

普も

る

素養

裡

1

該

販 d

的 格 15 低 3 亷 11 蜂店 物 0 特 色な 0 優 良 雪

鄿 御 申 便捕蟲 越 次 器 第 0) 詳 御 細 角 73 3 命に應む E 入定價表を呈す

大岐 宮阜町市 1 III 70 一大医大阪 南 店

誌刊 養 蜂 指 針

養解雜

定價 六錢 豊年へ十二 冊、六拾

本社 を期 かず 至れるも然し一つの事業さして利益を擧げんさするには 懇切詳解せる回 い副業的にもせ 養蜂を始めんさする者は勿論一般養蜂家諸 每月養蜂雜 味 よそれに相當する智識が必要である。 さに富める新しき産業の一さして認識 答欄を設けて養蜂管理の指導を其事業的 を發行して諸大家の名説及び實驗談 君の御愛讀 らる 例 成功し 7

見本壹部無料進 岐阜縣羽島郡柳

發行

所

針 耐

ず應に需の防豫除驅 議自

今 聘し 家 1 鱶 般 雕 大 き御相談 3 感ず 8 事 の指導を受けた 13 0 1 缺 爲 T あ 專 る事あり。 け 未 蟻 らんこす。 め たさ NE P 5 3 應じ Z j b < 多 台 か الل 嶬 3 9 所 て暗 聲 或 驅 1 家 今回 除 3 当日 關 0 豫防 損 技 の爲貢献 I K 9

術

員

to

雇

-

就

直

接

專

一務所

は

妼

答實

莫

福 福 阖 出 州白 縣 縣 廳建 I蟻驅 神 築課 職 除豫防工 會 御 囇 指 定 記

福岡市外馬出 務 所

景府務省農事試驗場 府縣 農事試驗場 1-到此 anasa

圖

业

#

州

北汉

機

胀

6

HI

et ek

便多量給且 鬼頭勇佔耶創製

20

撇

松本郷二十草級 **州四川瀬** 金七拾五錢

在來ノ驅蟲削い害蟲二効アルモノ、植物二害 チナス基數モノ、怙死スルニ至ル未ダ世二完 全ナルモノナン然ル二我「ホーサク」、植物驅 蟲事用トシテ多年ノ苦心ト研究賣驗ノ結果即 4 劑セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物二發生附着スル語力ナル害蟲ト雖モ 目前二斃死驅除、得心最モ强大ナル殺蟲力ラ 育シ使用簡易ニシテ値物ニ少シノ害モナク其 本 ノ發育ヲ良好ナラシメ収護ヲ増大ナラシムル 1 い本品へ待色トップ天下二巻の所ナリ

H W

40 此「ホーサク」「劑子初ノ二三升ノ湯二解カシ 後水ラ加へ二斗乃至四斗迄二溶解シ噴霧器ラ 以子散布スペシ傷ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 支ナシ

尚此「ホーサク」、使用法「闘シラン詳細ナル印刷物アン 1 AL

御申載でサンパ値二条呈ス

大阪府堺市で町西三丁 細膩 1

距戯ホーサク商會 福山光田田田

振替大阪団 京四 末四 末 の 巻 智(长一十万)

使阜市公園

名和昆蟲工藝郎にて便宜商會司熊取吸可申候

開場な困憊ノー大手合

被盘殺菌効力持久 間 の今、南京塩、白蠟投たやし	キャ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
防臭消毒殺蟲殺菌の意識例	本大中 大 十 十 十 十 十 十 十 十 大 大 大 大 大 大 十 十 十 一 一 一 一 一 一 一 一 一 人 人 力 力 力 力 力 力 力 力 力 力 力 力 力
用法簡易有効且至康 物 EEE	傳大 I 沖 入 大 I 开 入 中 二合五勺入

各専門大家御推験ノ光察ヲ有ス本衛務貫ノ薬劑、効力本意ニッラ帝國政府ノ責任アル効力證明及

よべき効力ヲ有スト衛生試験所、報告ス乳剤ノ如キハーチ倍以上ニシテ国ショ菌を種傳染病菌ヲ死滅セシ

こ子提供ス 送料共前金者ニ限ル海外各姿治銭培シラ(油劑乳劑中鑵二個一組壹圓貳拾錢)植物用中鑵二個一組壹圓|本舗、今同民衆衞生思想普及ノ為メ本誌愛讀者ニ限リ實物見本ト

(振替又、爲替ニテ送金アレ)

(役所農會組合等多數御使用ノ向、特ニ御相談ス)

各地特約店募集、見本意圓五拾錢要ス

大阪市北區天神播筋三丁目

大哥 期 和 縣 籍

振物口原大限英国三六四等

御は書明説 呈贈第次込申

4

木材 VC は本社 の腐朽を防ぎ 製品を使用するに限る 痕蟲 の害を驅除

醸防する

特許第八三五六號 防 蟲 劑 木材 オリリコム 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲

劜

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町一丁目四

噩 a 長 新新 橋橋

五升(鑵詰)金三圓拾錢 (荷造運賃 1: 卓効あり

價格

斗(鑵詰)金五圓五拾錢

急一內

購國

一人を

依類

で等状状の

集種

本

買 蝶

□ では、 を上産した。 の萬他 名市 典她 一標本

昆蟲 上 成は交換にても可なり希望 る希望の方は履 一の卒業 Ă. 研 (特に蜂及甲蟲)標本 究 米生にし 來其 0 助 0 手探 歷 研 Ť 用 貂 特 書を添へて申込 に從 1: ï. 昆 事 Ó 蟲 L 採 0 世 甲 0) 方 集 h 研 種 でを依 は 究 とする者 御 き 1 學 涌 賴 れ度 校 趣 地知を乞 味 致 を有 度以 l 12 度 限

四廣

⑥ 送

廣 告

Wanted! Butterflies and Moths from

林業試驗場內

野

宗

绰

東京府荏原郡下目黑

China, Japan and the East

Particularly desired Saturnidae, Catocala and Papilionidae

何 一 月 每 行發日五十)

J. D. Sornborger. Rowley, Massachusetts, S. U.S.

希類 望者間 部 はは 至す ● 雑誌代 壹半壹 年年部 分分金 中国以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ 学員以上御照會を請ふ

· 直錢郵稅(不引 一二冊)前金壹圓貳 拾貳錢郵 本誌定價並廣告 料

税不貳

0 割

大正十年六月十 發 行 六月十 所 + 三日 財團法人名和昆 Ŧi. 日 即 岐阜市大宮町二丁目十八 刷納 行 本

捌所 同京橋區元數寄屋町三七 東京市神田區表神保 一行者 名 名 刷 者 河田垣市郭町百五十三番戸町 者 町 北隆館書 野志馬之助 和 梅 店店郎

電話番號

蟲研究所

地

えいて出り目

E INSECT WORLD.



Camponotus fallax Var. Nawai

TA MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

 \mathbf{BY}

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF

ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU APAN.

Vol. XXV]

JULY

15th,

1921.

۲No.

7.









號七拾八百貳第

害蟲驅除講習會 高魚の繁殖

産すの正誤

行發日五十月七年十正大

册七第卷五拾貳第

毎 月

K.

回 行 留學○守川螢の獻上さ螢祭○ギフテフ和歌 ○其後の臺灣目高魚○第零拾四囘 ○笠原葉蟲の大發生○朴澤助 Ш 敦

〇六月中電燈の昆

〇昆蟲小觀察(第二十二) 驅蟲植物 一班(承前

元

0 ○昆蟲の生態と分類 就七昆)研究さ共同 ゲハの飼育記

昆蟲各目の類科檢索表

Æ

說

頁

目

次

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

告 (第四 7 i 回

東大 京阪 日毎 88 新新 聞聞

員 也 +11 第一贯 ñŁ 長 本 彦 會 殿

岐阜市松 E 町 損縣 變郡 農 殿

访 東京市 勑 前 和 愛 吉 殿

龄 阜 त्त 加 各務幸る H 丁目 腻 殿

是野 縣 H 伊 小那 小野村 嘉 庄 司 殿 殿

成 Б 難 岐阜 有 武 IE. 儀 に受領茲 郡安曾野村 貞 に感 次 殿

金參圓

巾

名市

典

標

本

部

崚

阜

絞 出 胡 膏 打 -付 糊 Ē 價金

拾貳

ばし保合に本 絶てち刺し品 野耐水性こなれば其本使用乾燥後ホルマリンで其他家具、たら時は両れり、特長さする時は下ろ時は大きの所は、大きなのがは、大きなのがは、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、

處合濃なる

理劑度るも

せさた接の

尺 五 分 總 横 桐 九 製 4 昆 墨 標 本 箱

てあるれ本 長 御る便ば品 求もなどは め御りン總 *の桐 に希 應望輸插製 じに送入品 可依中自に 申り破由し 市仮の信にて錆を防って二重 荷 造 質 ーぐを段 送壹 枚為生紙 料圓 にめずを 就硝 る装 實給き子事置 費錢 金板なせ 申 貳を公 Y. 3

錢除扱の

にき頗な

岐 和 昆 厦 題 基

蝶

豫口地 約千及 購國 入產

申匹臺 込以灣 み上産 あ敷其れ萬他 0几外

蝶

依類

て等

探其

集種

希類

望を

者問

はは

至す

急一內

すの

金壹

金壹

金參拾 圓 机

金漬 金參拾 拾 圓 圓 扣 市

金五 員 إن

鵂 意 を表 し候 扣

ti

御

杏

附

被

大 JF. 財 專 和 昆 金 蟲

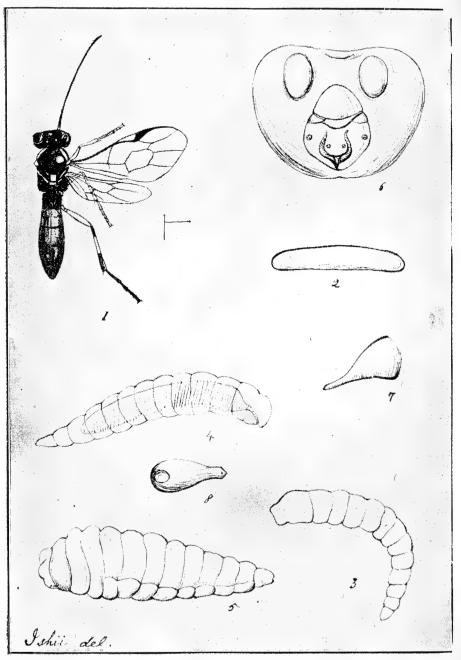
十年 七月 本

募集 《發起

研

所

部



Diplazon laetatorius (Fabr.) 蜂生寄プアタラヒ



界



一雜交の二三の例に就て

Some Examples of Miscegenation in Insects

江

崎

悌

Ву Teiso

Soc. Ent. Belg., Tome LXI, No. 1, pp. 42-44, 等を少しく記して見たいと思ふ。 1921)なる論文を手にしたので、これを御紹介旁 genation in the Gerridae (H. M. Parshley, Ann.-態に於て、異種の間に雑交が起ることはかなりた や本邦に於ける二、三の例、其他人為的に試みた例 くさん知られてゐる。最近 An Instance of Misce-昆蟲では自然の狀態に於て、乃至は人為的な狀

は心理學的の方法によつてなし遂げられるのであ場合には、種類の分離といふことは、解剖學的又 表はれることは決しないとは言へない。實際での 合地理的乃至季節的の障壁によつて分離されてる 550 目のものにもたくさんの例がある。 るものではあるが、 、昆蟲に於ては、各種類といふものは多くの場 即ち多くのものでは、生殖器の「キチン」質 非常に似よつたものが一緒に かういふ様な

部分の大さ

形なごがり

其他

0

い點で ル態をし

は殆

h 3

で區

别

部

一分が非

常に複

一雑な奇妙な形

T

叉ツノ 蟲 殖節 通な 卷第八圖版1914及第十 及 も少く 牛 學 30 一殖器の構造 が分離 ō Ť 同 ク á 冰 ,雜誌第一卷第三十九頁1915) 内時に同 マ ない 卷第六 0 Š 兩 3 形狀 の障壁が i からいふ場合に 力 種 7 L 7 メム され 、程似 73 Ħ ヌ は いつ 版1915及アカネ類 この は著しく異つてゐる。(昆蟲 所に産することさへある。 一見殆 ヌ # 7 ムシ 72 Ð 力 75 最 類 かうい 何 ものでも 汉 雑交が ければ 等著しい區 んぎ Æ 8 4 Acanthosoma 各種 F シ ふ場 區 は解剖學的性質によつて + 九卷第十 い例 Urostylis Westwoodi 起らない。これに反 別出 U. Striicornis Scott 合には は 心理學的要素 著しく 一來ない 別が見出せない Sympetrum 各種 五圖 東京其他各地 にも適例が見ら 異 B 位似 し地 るの 版1915參照)。 (昆蟲世界第 ^{些世界第} X, 理的 によ を見 てゐ しその生 Scott て つって 又は もの l 3 種 普 2

ある 级 類 叉 では自 T 然的 的に作ることもある種 0 雜 種 0 採 集さ n 類 12 では 例 カラ 難 時

Ħ

秿

が分離

され

る

ものと考

へられ

るの

十七七 rridae カコ てゐることは では極 ~ 卷 かる。 第百 ない。」、長野氏。天蛾科 めて 數種 九 稀 よく見ることである 十四頁1913参照)「これ 混合して、非常に多數 の様であ るのアメン 0 雜 種、 パウ に反 Ó 昆 群をなし 0 蟲世 して 類 半翅

差異が 殖器の 際この それ cutellatus Gerris) remigis Say. 雄少 Gerris(Limnoporus)rufos-撥によると考へざるを得ない。 の行 atus 屬 な一對のアメン ころで恐 ること 育することは出 中の 7 は は 種 Say. G. Buenoi メリカに於て一 雌 詳細 少い様である。其故この分離を心 から かい これ等の 明 れてゐるのは見られ 小 も既に姙娠してゐたからである。この場 らく あるが、 1 區 は 區別される二亜屬に屬する 知 域に群棲してゐ 結果は得られなか 雌 昆 來なかつたが。 ٥٩ 5 この とであつた。 n ウを目撃して捕 蟲 Kirk, てゐな は幾度 場合决 に近縁 G. argenticollis ない。 いが も交尾する 3 この つた 8 ところが T 0 各種 へた アメン 盛 Gerris 雌 やつ 異種間 らうと思ふっ に交尾 0 間 ところ、 作夏 て見たと 子孫 理學的反 に比 らで、 バウの生 margin-Gerris (Parsh. L 1 を飼 交尾 てゐ 同

耳

であらう。 交尾は解剖學的 寧ろ心理學 礌 合からいふ例外が起つたさいふことはこの雌が單 7 ヌ であつた パ ウ 的 0 といふ の要素によるもので、事質異種間 種の分離 に可能であることを證明するもの ことで十分説明 は解剖學的の不一致よりは 出 來るし、 0 叉

様であ 30 常に興味あるものではあるが、 子孫が生殖 雑交が異属乃至 然しそれ等に 30 出來るかごうかとい 子孫 三異科の間にさへ行は かゞ 光出來 3 困難であり又少い ふ問題の研究は במ 否 か、又出 n た例が 來 非 あ

得られる。(Proc. Ent. ち Z らの ア 一その雑種間の変配によつて更に發育し得る卵が ンテーデー シ タマ יי Pediculus humanus L. (Vestimenti Burm.) 雌 雄 シ ラミ Ō は多いけれざも、 間 にも可能で、 P. captis Soc. Lond., pp. V and Ueg. とのかけ合せはど その卵も死ぬ どにかく發育し、 パーパー

acophora 本邦に於ける 思 femoralis 3 ・昆蟲の雑交の例は餘り知られてゐ 余の 知る範圍 Motsch. 雌どク では ウリ T ウ ۱د 7 2 3/ ۱۹ ムシ Aul

> * Sympetrum iufuscatum Selys雌とナファ 十卷第三百七十九頁1906)や、蜻蛉二種 Belys 雄との交尾が知られて カネ 3

A. nigripennis Motsch. 雄との交尾や(昆蟲世界第

ノシ

×

ŀ

に同 のことで實物の標本さへ示された。この二種は共 の話されたのによるとその時數組 例と言ふべきもので、 1916)が、かくの如き異科間の雑変の例は實に た例を報告した(昆蟲世界第二十卷第二百四十頁 リカメムシ Ochrochira fuliginosa Uhler. とが変尾 Isyndus obscurus Stoal. とヘッカ (昆蟲世界第十五卷第三百三十頁1911) Darwinianum 部生殖器の形狀もかなり違つてゐる。ナガメEury-勿論一見直ちに區別されるものであり、 余は曩きにサシガメ科のオホ じ位の大きさで、 色彩もよく似てはゐ 發見者 なる故芝川又之助 ŀ メムシ科の Ľ' も採集され 1 13 サ 且その外 るが、 方 シ 12 2 ガ

田農、 zuthus その間 理學士の に雑種が生じ得るか否かは疑問である。門 -どキ アゲハ お話によると同 P. Machaon L. との雑変を 氏 は 7 ゲハ Papilio

dema rugosum Motsch. ソンル

メナ

ガ

メビ

pulchrum

Westとの雑交は東京にて屢々見られる所であるが

ここの「推定の別はいようかられてももい、 みるさうである。 現にその寫真を持つて居られ

それから一歩進んで、その雑交の原因その結果にどにかく雑交の例はかなり知られてゐるか、扨

るものであらうと思ふ。(一九二一六八一八)學や、遺傳變異學の方面にも大切な材料を供給すいことであるばかりではなく、それによつて分類就て研究をしたならば。そのこと自身非常に面白

On Some Examples of miscegenation in Insects.

By Teiso

Recently I received a few papers from Dr. H.

M. Parshley of which I found a paper entitled

"Oa Instance of Miscegenation in the Gerridae"

(Ann. Ent. Soc. Belg., tom. lxi. no. 1, pp. 42—44,1921)

Now I shall abstract this paper in Japanese with the addition of some interesting examples found in Tapan.

On of the most striking case of very close similarity between two distinct species is found in Urostylis westwoodi Scott. and U. striicornis Scott. (Pentatomidae) (Yamada, Insect World, Vol. xviii, pl. viii, 1914 and Vol. xix, pl. xv. 1915). They are hardly distinguishable from each other, if the Genitalic conformations being disregarded. Another case is found among the genera Acanthosoma (Pentatomidae) (Esaki, Insect World, Vol. xix, pl,

B

iso Esaki

vi, 1915) and Sympetrum (Libellulidae) (Nohira, Ent. Mag., Kyoto, Vol. I, p. 39, 1915)

Fertile hybrids between Pediculus humanus L. and P. captis De Geer were obtained in England by artificial interbreeding (Bacot Proc. Ent. Soc. Lond; pp. v and xiv, 1916). Such cases are more commonly found among Lepidoptela than any other orders.

In Japan, only a few examples of natural miscegenation of the insects have hitherto heen reported:

1. Aulacophara femoralis Motsch. & X n. nigripennis Motsch. & (Chrysomelidae) (Nawa, Insect World, Vol. X, p. 379,1906)

Sympetrum infuscatum Selys 2 X S. darwinianum Selys & (Libellulidae) (Iguchi, Insect World, Vol. XV, p. 830, 1911) ヒラタアブの卵に産まるいものであつて、此の如

preserved in his collection. Though they have sup-Interbreeding between two species of widely different student of ochira fuliginosa Uhl. 4 (Coreidae) One pair have been already described in this magazine some years Isyndus obscurus Stoal & (Reduvidae). and Ochr. He captured some two or (Esaki, Insect World, Vol. XX, p. 240, 1916) was discovered by the late M., Shibakawa which resemblance both size coloration, yet any msect can readily tell them apart. three pairs copulo of

The most noteworthy case of miscegenation sch. and E. pulchurum miptera but also in the whole insect world. families is 4. Interbreeding between Eurydema rugosum a very rare one not only in He-

West. (Pentatomidae)

obtainable has not as yet been determined

swallow-tails Papilio xuthus L. and P. machaon L. These two example of miscegenation between two distinct species 5. Mr. I Kadota told me that he had found are very common. in Jopan. This

especially so in the former

●ヒラタアブの寄生蜂 (Fabr.)の Biology に就て Diplazon (Bassus) laetatorius

(第四版圖參照)

在

長崎

井

デー、ケレー氏は、デャーナル、ラブ、エコノミッ 及び蛹の寄生蜂であるが米國の昆蟲局のイ、ラー ク、エントモロデー、第七卷、第二號に於て D. アブの幼蟲に寄生する ものであるが、其の卵は laetatorius の Biologyを題し、此の寄生蜂はヒラタ Diplazon laetatorius は種々のヒラタアブの幼蟲

あるのみであると述べたり。 き面白き生活をなすものは姫蜂科の内にて此の種

び來りて新葉の間を熱心に寄主を探して居たり、 點々と卵を産み既に其の幼蟲も蚜蟲を食して居た 葉には桃蚜蟲繁殖し、從つてヒラタアブは葉上 り、晴天の日には其處へ D. laetatorius が數匹飛 然るに今年當所の庭に一本の桃ありて、其の新

ふど前述の

ケレー氏の論文を思ひ出し、

果して此

H

と先端及び跗節は黒色なり。

Propodeon(第一腹節

0 一般化

する部分)

は大なる

や否やを實驗 の寄生蜂 はざりきつ がと ラ 72 ·R たるが アブ 0 の卵に産卵するものである 卵に産卵する事は 信 ずる

幼蟲と蛹に寄生するものなりと。 れば本族のものは皆双翅目に屬する Bassini族に屬するものなり。 本寄生蜂は Ichneumonidae 科 ア 2 Tryphoninae 距科 ュ ミッド氏 Syrphidae によ

成蟲雌

赤褐色なり、 **〜部分、上唇、下唇、下顋鬢、下唇鬢、翅板及び其** の下部(上部は黑色)脚腹部の第二節乃至第三節 前にある小斑、小楯板、後楯板は黄白色なり、 ふ部分(Fascial orbits)・上顋の先端(黒色)をのぞ 般に黑色にして光澤あり、 頭楯は分離し先端稍や凹む、 後脚の脛節の中 央部は白色其の imi 複眼 して細 の内邊 點刻を有 基 12 部 0 角

> 他 先に横溝を有 を有し軟毛を粗生すい は は透透 心明に して翅脈 は褐色翅室の前半は淡黄色 而して各中央部より少して

雄は不幸にして探集せず) 黒褐色なりの 長る四。五ミ。メ 開脹八ミッメ

し。長さ約〇、 一色にして長楕圓而して稍や灣曲す。 七ミメの巾〇の一三ミ 卵穀は堅

< にして背面圓 第一齡 口部 は 頭部 その先端より少しく内方に < ・脹み、 を共に十三節より成 先編 は 四角 にして腹 5 存 100,0 頭 m 部 は 13 大 25

に交差す。 末節は他 延長せず、 各節 は準時末節に行くに從ひ巾及び長さを減 0 長さ〇。八ミ。メ。巾〇。一五ミ。メ 種 口部は上顋大にして先端鋭く尖り互 K の寄生 蜂の幼蟲に見る如 (異狀に

を得。 と大差なけれざる上顋は大ならず。 さ略同 第二齡。第一 長 頭部は第一齢より比較的小に なれ でも市は準時 齢より透明にして消食管を見る事 减 少す、 長さニミッメ 田部 して各節は長 13 第

腹部は稍や平たく基部の三節は强き大なる點刻 Mi して横位なり。 點刻を有し軟毛を生す Areola(網狀彫刻)

)は矩

巾〇、六七ミ、メ

册 品 総皺を 有し を有するのみ 三齡 à 有す、 ıħ 上顋 廣 頭 13 U にて退化し、 肉狀 頭部 部 第 は 四節 には少しく突出 小 なり、 退化し、 より末 下唇は 各節略同 下顋 節 に至 キチン質 せる複眼 長に 3 各 節 て第

0 兩

芽 根

側

四

「まれ退化せる下唇鬚を有するのみ。長さ四ミ ıħ; 一、五ミッメ は下顋量 0)

より

趾 10

分布 巾一。八三、 他 の姫蜂科 のものと大差なし、 長さ四、八ミ、メ

メリ チャ リカ 本寄生蜂 力 ッ アジ に分布すどの タ V 島 は p 7 シ オー ワ ユミツ イ ス ŀ H ŋ ド氏によれば歐洲 T 西印 = ュ 1 度及び南

2

ラ

ン

F*

北

7

一氏 の實驗

は学化 から 2 ヒラ あ るのを見たり、 タ 1 Ļ ァ 氏は 幼蟲はAphis medicaginis を食 ブ 0 一九〇九年五 種 Baccha clavata 而して其の 月 + M ヒラ 日 0 Ų タアプ 卵 laetatorius に産 て老熟 0 聊 呵

六月九日より十四日に蛹となり、

六月三十四

タアブ

の幼蟲

に産卵せしめたるに、

證齡

1

老熟 ricanusの蛹より D. laetatorius -化 入 H ヌ 交 I n 箇 工 奶蟲 產 あ 0 即 り七月一日までに 1 一九一二年五 ジ 卵 Ŀ 卵 3 ュ」の枝上のAphis medicaginis 六月三十 を食 箱の ラタ t j b う成 内に入れ アブの卵の産みつけられ Ũ 蟲 始 E 月二 になるまで三十五日 H ラ め ŤZ ス には六匹の 5 十四四 置きた アブの卵は C 六月十二日 laetatorius は羽化 日 雌雄を得。此れを「 同氏 るに H はSyrphus laetatorius 月二十六日 其の寄生 間間 の群の間 12 には殆 3 を要せり もの ame-蜂 L 72 孚 カジ

羽 化 し居た うとつ

内に 余は 入れ Ĺ ばん 此 0 內 に桃 laetatorius の葉上に産ま 匹の n 12 雌 を試 3 Ŀ ラ

剖 7 盾 アブの卵を入 ブの せし h 15 あ 卵 卵の り居た 7 三箇 9 其 内 產 n b 卵 れたるに 0) 0 內內容 卵を見た せ 產 3 3 卵 が其 物を食し n 重 で幼蟲 3 90 かず 直ちに觸角を以て其 0 卵は既 如 12 は き様子 5 間 Ġ 1: 卵殼 只一 をな TS ζ 死 中にて幼 度 た Ŀ ラ n 3 to ダ

るかの

て既

ï

卵殼

中にて幼蟲に成り居

たるには ば其

あ

の卵

は

B

Ö

後に学化

せるを見れ

0

聊

13

るは

らず産卵す、

卵は幼蟲

0

如

何

13

る部

分に

.3 なり 產 を普通 產 まれ み t2 一定せず、 とすの 度産卵せら 產卵 ï ñ 要 口 12 一する時間 0 産 るも 卵 のには によって は 分より一分半 再 び産 簡 卵 より一 せざ

間 卵は ケ 鯆 約約 は 1 日間 週間 氏の三十 なり、 1 て孵化 主 即 日間に比し十二日間 一世代約 幼蟲 の -期 が間、 = は 日間 早きを + 六 z H

Œ

見る。

大

る事 D. laetatorius るも まる」ときは寄主も死せずして孵化 n 以上 る 3 B 5 it のに 1 も知れ 一の實驗 未 は Ė 難 產 卵 あらずし 0 述ぶ なるべ 一卵するもの か がヒラタア ざれ 旣 は 。甚だ幼 るが如 1 L 2" して幼 老熟 如如 益 ケ 二箇以 稚 Ü < ブ v て卵殻内 Ė なれ に産卵するを普通 0 一氏 U ラタア 卵に産 Ŀ 3 此 の實驗 なるときは の場合に i ブ Ų 卵 の卵に産 て幼蟲 laetatorius じて を見 する事 孵 どす Ł 3 簡位 ラ 化 Ě 成 卵 b

> 內容 の寄生 の如き性質も注意すべきことなり。 面 JE. 此 心物を吸 ענ の寄生蜂 ナル 蜂 が寄 収する事實 ド氏等により示され 主に産 L 0 て 成 蟲 一卵し、 介殼 办 は t ラタ 蟲 -ポ 其の産卵口 の寄生蜂 1 7 tz ブ w 3 0) V や其の 卵 か 1 より寄主の を食する 3/ P 他 w 氏

幼蟲 (Į) 生活

體内の てデッ 其れ Ŀ を圓 ラタ 寄生幼蟲 キにて壓 アブの幼 き凹を有 0 L 低度の 生活 蟲 するスライドにの は比較 を見る事を得る 顯 微鏡 的 透明な にて檢 せ る種 するとき 水 類あ を滴 n

幼蟲の食 件

す 0) 0 13 の幼 Ń 見れば、 食物 3 他 液を吸收し 第三齡 蟲 に上顋は肉狀に退化し决 總 m は軍 老熟 齢及び第 7 Ü の器管を食す、 とな ラ て寄主 ツツ に寄主 L 3 Ť て生活するもの 蛹 工 もの の體 三齡 0 となるや ブルヒ氏以來信むらるゝ如 M の幼蟲 ゝ如く、 中に何等の 液の 第三齡 みならず、 は寄主 此 ン如 して咀嚼に適せず、 同 一變化 時 0) 0) 幼蟲 に寄生 Ļ 時 の Ŵ に於け も生せざ 脂肪 ヒラ 0 液 口 蜂 中に生活 る幼蟲 部 組 の幼蟲 タア を檢 織 るを

(九

現代地球上の生物界は人間萬能の時代、人間全

變化によつて分解せられて吸收せらるなるべし。 Simnerium validum の研究に述べた 寄生幼蟲第三齢に於てはチン 全く吸收に適ざる構造を有す、 パーレーク氏の 此れを以て見れば る如 く病理的

ood gill の作用をなす Tail appendage を有せざる事 幼蟲の呼吸 ヲスモシスによつて取るなるべし、 より考ふれば、單に吸收せる寄主の血液の酸素を 第一齢に於て種々の寄生蜂の幼蟲に於ける 第二齢も同様

なり、第三齢に於では血液中よりのみならず、

他

の食物中に含まる酸素も取るべし、寄主の内容を

谷農學士が其參考書の便宜を考へられたるを深謝 全部食ひ盡したる後は直接氣門より呼吸す。 の事出來ざりしも、今後に於ても研究する考へな ば讀者諸君の諒せられん事を願ふ、終に臨み狩 本論文は材料の少きと短日月の研究のため充分

主な Chr. Schröder:-Handbuch る参考書 der

Entomologie.

E. O. G. Kelly:-Notes on the Biology of. Diplazon

L. O. Howard: -Biology of th Hymenopterous insects mic Entomology, Vol. 7, pp 294-297 laetatorius (Fabr.) Journal of Econo the Family Chalcididae. Proc. U.

Morley:-Fauna of British India, Vol. 3. Nat. Mus., Vol. 14, pp. 567-588.

P. H. Timberlake: - A Study of the Biology nerium validum (Cresson) Technical No. 19, part 5. άv Depart-

Ashmead:-Classification of oidea. Proc. of Agriculture. the Nat. Mus., Vol

第四版圖 説明

1.成蟲(雌)、2.卵子、3.第一齢の幼蟲、4.第二齢の幼蟲、5.第 成蟲の脱出せる寄主の蛹 三齢の幼蟲、6.第三の幼蟲の口部、7.第一齢の幼蟲の上顋、

8

同

農商務省監業試驗場昆蟲室 農學士

横 Щ

桐 郎

盛の時期である。 總ゆる他の生物は現代人の前に

4 從

球 0

Ž.

大

11

3

世

界

1

生息

7

3

萬

利

用に供

3

n

てゐ

るの實

1=

現

0)

七

 \mathcal{T}_{i}

ح

j

るる

T

>

は カラ

果

L

7

何

1

あ 程 73

かっ

红

n

ば

は

٨

間

("

度

0

文明 と問

É

發

揮 重

V

あ

所

Ų

B

0

1-

m

B

此

3

鱶

B

蜂

1

そ

13

5 處 過

彼等

秩

序

共

同 3

生 13 L ぼ

活 6 つ 5

0

物 私 8

13

3 全

躇

L O) 3

73

U

即 3

5

彼

等蟻

峰

0

計

會

Ç あ

種

75

至

114

級

者

は

4

0

繁殖

3 0)

者 階

によ

軍 カジ

911 2

ち 7

防

衛

又 t 足 1 --

0)

牛

物 12

界 地

T こその

權

者

ع

て臨み

0

>

あ L

る

0 3

7

ఫ H 代

A

0) あ 八

前

力 ٨

官 to 間

は 持 T

年 + 大 細 T 動 13 長 見 恰 寧ろ哀 腕 7 坳 3 3 は 力 בעל うで ž, 7 かっ 太 儘 n G 猫 11 な姿 Ó 13 大 0 吾 前 足 嚴 75 17 30 1: ζĎ 体 0) 軀 鼠 乘 否。 幾 Ĺ 30 12 1 百 せ 動 備 過 打 動 倍 7 物 物 うぎな t Ŀ 0 見 A 猛 7: 3 200 あ 12 E 0 潤 u 非 0 Ē 3 處 B 然 3 Ä 6 貧 75 現 m ح 麔 ば 直 弱 Š H ž 1

T 11

7

軀

2 决

0

見 北

12 哀 读 在 茶 n 3 な態 < 韶 カコ T と言 先 度 13 Z 現 大 Ū 在 92 ŤZ ば、若し 黨 動 ż th n 握 球 物 Ĺ は少なく 1-25 0 0 根 7 支 他 本 あ 西 0 Ė 共今 3 多 權 溯 原 を掌 5 るな か 因 0 6 は 握 强 5 Fi. 大 す 吾 72 + 3 萬 体 Ŋ 動 現 年 111 和 坳 處 30 0)

同 it C 生活 0 総 j 12 代 3 惠 0) 2 行 B 亦 間 移 カジ DU 重 足 2 換言 大 單 72 (: 13 獨 0 原 \$ 的 n 因 生 祀 步 ば多 活 因 行 یح 18 1 בנל < G 3 捨 7 $\hat{\sigma}$ 1 0 者 舉 F 二本 から ば 4 **カ**> 互 活 ck 7> 11 0 子 丰 N. 11 10 を答 孫

共

1

を分擔 產

L

m

0

耳

ひの 給

利

益

の爲

めに

同

H EV. 種 躊

ち食

料

0

供 耳 あ

2

社

2 會 或

樣 0

學 外 ~ 物 B 2 0 3 0 间 物 0 蟻 沧 3 F 動 Ö かっ 專 H 0 利 73 更ら E 物 動 13 > 3 4 益 13 1: 6 活 Die. 物 13 與 あ 200 0 0 3 H 亦 為 L B 0) 0 F 高 8 者 生 72 T 3 T 0) め 到 等 は 現 活 力 幸 3 7 偉 彼 底 13 是 在 狀 あ 共 à 福 地 叉决 軀 吾 態 杨 0 6 諸 3 20 同 30 位 聖 蟻 話 K 1 君 カコ 增 L À 1 B 准 12 は 7 L 1 て左 卓越 蜂で 13 在 間 (° 侗 5 T 私 3 3 13 更 1 n 他 樣 なら 6 L あ THE 73 6 30 程 0 72 ば 3 1 3 6 **(°** 諸 文明 小 13 体 度 0) 生 事 喋 3 然 阴 CX 物 K 力 7 0) 現 眼 6 的 D 12 形 動 3 若 持 150 4 呶 會 如 百 物 彼 活 地 T 何 間 文 ぼ 生 等 球 滔 3 する 多 to 動 73 阴 比

U

L

は

共

牛

活

12

靐

かず

計

會

阴

0

谿

地

北

通

場

Š 結

D

3

4 除

結

果 法

30 C

以

他 7 n

總 勿 Z 3

7 論 O)

0) 各

(--) (227) 號七十八百二卷五十二第 究

0

徒 流

حح

中 75

用

方

場

D

S

前 研 72 此

1

就

充

7 思

75

Z 1-避

2

廣

比

究

30

~

3

穑

h は 惠 h 共

から

現 で、

在

昆 2

想 個 で 1

的 K

効

ż

げ 鵩

12 T 15

は

夫

H

4

0)

抽 講 n

場 A

所

私 # カコ

此

僅

小

12 亦 小

5 3

0 L h 飍 0)

合

1

C は

(1) 0

方

法

ż

A

C 各

沭

0)

北

同 壆

12

就

しっ

Ĺ 就 13 4

<

0 騰 5

~

7

見 面 私 誌

8

思

2

稳

7 T 果 場 7

谷

合

臙 調

C 沓 8

得

2 重

驅

除

0

E

由

旅

蟲

研

3

事

13

昴

7

易

1 8 43

得

3

0 場

-(0

あ 1-3 6

然

F 澼

か

1

3

13 本 考 方

П 方

若 73 カコ

研 努

10 مح

遺 观

版

13 和 小

כנל

6

8

H

0 0

完

全 あ 17 8 60 TE

911 3

次

を

望

江 13 13 樹

13

然

6 0

ば

吾 20

12

カジ

此

60 13 3

老

達

せ 73

'n

カジ

為

क्र

1=

13

3 0

رڙ

mit

要

3

古

3 凩

Š

70 言 極 12 0) 12 -1-4

2

T

個 L

力

DI 易 3

T 1.

1

2

到

底

口

3

hi

3 昆

T 0)

嘗 究 T T

村 13 15

非

常

75

難

掩

32

15 17

大 3

肈 W 初

0

To

2

容

Vi 5 害

in

5

實 事 根

於 若

舒 12 侗 1

亚 H 步 像 常 Ŀ 0 件 C 行 あ 心 T 2 萬 要 あ 3 般 73 る \$5 0

重

此

同

b

2 爲

事

1J

雷

耐:

0) 10 F.

淮

昆 方

0 場 0) 0)

發

經

加

害

狀

等

年

A D (1)

候

叉

谷 生 30 合 究

地

0)

環 渦

伴

0 0 わ

7

何 况

n

ð 13 10 7 0

異

3 0)

É 愈

10

73

0)

H

1

å

次 3

可 1

במ T 1= 鱶

6 13

3

决 依

樣

70

0 增

0

從

7

若

2

5 13

3 理

弄 會 例 展

N

カジ

10

須

73

る 同

カマ

30

示

3 3

h Z

から

め

蜂 文

B

0

引 加

地

合

B

併

13

律

重

3 0) 雞

け

1

は

カラ

有

力 ŧ, 削

1:

1. 同

T

T

17

THE . 畵

73

3

2)>

to

细

3 會 0) あ

事

かる

H 達

來

3

T 何

あ 12

防

方

办多

按

出 經

3 過 地 研

n

12

3

7

Z

は D

地 除 究

方 豫

限

h 0 手

研 法

驅

防

あ

T

北

生

活

12

る

から

4:

蚴

nH 活 T B -

0

發 樣

-

如

著

2

0) 咸

慴

性

多

調 或 層

~" 3 必

12 害 要

結 蟲 3

驅

h

斯

樣

75

F

等

73

牛 到

物

0 72 3 2 見

牛

有

10

覗

62

1

見

6 究 方

今

君 3

方 架 關

で 办 係

12

關

百

3

研

會

70

組

4

L る

20

3

1 於

2

0

3

飝

は

此

3

É

5

3 3

動

人

間

Å 1

0

北

究

W

3

B

就

的

2

>

あ

0

10

るの

斯

L

流

惠

奮

於

7°

は

1:

個

0)

努

力

0

弘

多

比

~

T

或 百

點

T

優 物

ع

劣

5 吾

D N 1

秀

な 耐 0

3 會

計

面 R

卽

b H

害 研 單

益

1:

L

72

所

謂

膴 中 で

用 2 なく

的 n

方 力多

面 經

0 濟

73

何

故

13

3

共

F 蟲 B

又

īF 大 (228) 驗 15 0) 就 13 F. 1 ひ 甲 Ē A.F 地 Z 究 1= Ò 聖 於 結 H Ħ. 果 3 30 經 ひ 報告 渦 1: 習性 丙

曲

の人

13

丙

地

1

於

7

實

事

を惜

3

D

者

で

あ

る

居

Vi 比 3 کم 較 ٨ もの し然 は 斯 7 3 < あ 後 0 30 Ó 般 < 1 Ĺ 應 7 なれ U 禣 する。 3 3 各 方策を確 個 0 斯くて中 研 究を總 T 央 得 ると 合 12

肆

70 73 遼 75 A で ĩ 驅 8 蟲 私 除 含 0 **カ**3 L 13 3 豫 10 昨 7 防防 T 沂 12 從 年 解决す 8 面 斯 法 m 0 0 私 T 秋 O 8 0 今後 充 ă 方 初 Wi の手で調べ 乃徹 多 數 m 8 ζ 敷 吾 + 1= 7 殘さ 底 の害 種 就 應 R Ó 1 用 b L 上げた 淮 蟲 n て Ŀ ては全 昆 72 0 つて む 居 蟲 界に 畿 るも É 可 多 3 で 3 < る。 (の素 0 前 旣 身を投 0 諸 知 涂 は 粱 À 僅 但 當 問 は 渦 少に 1 顧 習 業 10 頗 渦 姓 Ŀ 13 3 tz 遼 灣 3 吾 す 及 0

る

8

T

13

决

して

13

度 相

Ŧi

Ħ

前

th

積

吾々

か

らそ

困

難

75

家

8

H

ひの 邦

利 國

益 0 13

のた

力を共にし

つく進

3

25

<

13

0

私

カラ

前

に記

た二百有余種の

害蟲

も嚴

後

利 彩

11

吾 10

全

一族心

なる 8

研

究家

ど相

提

携

T 0

h 1

בול

h

11

Š

75 は

U 今

0)

7

あ

3 0

ħ3

そ

は 向

> 1 ħ 偷 有 終 余 9 種 8 言 言 L L つ 12 12 カキ b 事 嘗 は は 吾 2 邦 既 0 中 知 C 1-0 蠶 は あ 加 害 害 蟲

> > 13

叉益 蟲 でし to 村 T て害 なさ 博 甚 72 + Ō 怪 3 B み る 昆 Š をなすも b 蟲 者 0 無 12 カゞ L L 却 Z 0 Ī と言 若 害を 多 くは は TS 事 さざ n 益 72 0 如 る 30 みを 何 b 1 0 與 程 昆 度

Z 當固 濟 雜 T S 0 者 值 0 昆 Ŀ 剳 あち、 場 定 害 1 蟲 < 0 官 限 蟲。 で 1: 72 的 8 そし 報告 大害 しく り若 る事 害 蟲 蟲 ζ 若 3 愼 を要する。 ど銘 て認む 8 は Ü 1 18 同 何 ζ. 72 可 打 き所で 刚 等 は經 う 可 T 所 に報 經濟 3 謂 然 濟 天 何等の價值 為 あ Ŀ 下 U るに單な Ŀ 業 30 一影響 る事 相 12 新 當な害 公表す 害 事 ō は眞 蟲 なき者が 實 了 3 0) 從 0) 3 出 をする る 中に 一來心 一來各種 Ū. 研 昆 Ŀ 蟲 究 は 程 15 30 的 は U

被

長

鄆

技

師

13

太

誠

第

+

i

窓

第

百

九

十六

號

第

+

11

頭

7

3

3

0

で

à

るの

此

點

כלק

6

て昆

品

0

形

熊

7 利 Ď 8 緣 あ 2 7 55.00 業界 0 末 席 を汚 た以 Ļ

味

於

1

は

削

减

to

加

3

必

カラ

あ

3

مح

思

は

出

來

限

h

諡

1:

あ

3

0)

研

究

2

决

i

T 得

あ 3

3

又全 業

圆

OFF 關

究 倸

家

F 昆

0 蟲

御

奮

鬪

老 12

切 從

望

てやまな

今後

温 E

定 頁 種 C. 3 枫 ること 0 あ 3 b 種 جح 0 To Ñ 於 就 題 T 7 早 حج 30 來 E 蟲 3 あ 11 7 を考 夫 余 說 種 T 7 3 分 本 から to H 総 ō Ł. 綇 坳 R 鰛 毎 カコ 漫 曾 田 体 3 n -0) 思 T 定 F ひ。 翠 方 tz 諏 1 1 1 2 沂 開 镭 too 0 12 余 味 面 | 交尾 型が 年 H 止 3 カジ 1 昆 2)3 あ する ざる 車 は 13 本 向 が 蟲 9 6 あ 誌 T あ 0 分 3 0 方 絕 4 此 系 其 惠 0 類 0 4) A. て矢張 釈 余白 龍 法 12 重 方 學 統 へず 實 かず 亚 E 能 T 0) から 1131 0) 如 注 な 4 あ 1 重 15 あ 30 就 3 3 昆 目 誠 研 種 要 8 h 分 窕 15 å 蟲 8 10 樣 2 定 余 類 拂 問 ع 0 看 谷 面 17 0 交 察 カジ 0 は 科 T 研 0) 2 Á 題 尾 認 定 怒 各 T 此 更 貂 で 車 2 カジ 型 あ

> 0 T 之が 办 0) 向 者 說 止 12 まら 益 明 を成 \$ JII す 8 其 所 3 靜 少 W どする 勇 102 11: らず 方位 を思 を簡單 摥 合 作 ž は 1= 特 記 單

やを P. L 进 構 を記 其 73 蟲 應 せ 大 方 に昆 向 圣 自 野 意 用 ば 造 显 る 蟲 及 Ġ 靜 見 然 外 z 昆 初 色 載 **温學** 彩 付 拂 學 を採 11-0 研究家 其 0 T 蟲 L 更 妙 25 者 首 かう H V を 趣 方 存 72 集 0 射 捕 なら 1 1 靜 15 面 す Š 重 面 觸 Ü 等 3 0) ^ IL: 1 きで 13 ば T 特 ばよ 於 を電 世 n る 先 るこ 毒 7 5 1-此 害 物 あ 光 更 ば 其 瓶 < るの E 蟲 体 静 ح 1 研 徹 何 石 カジ 容 究 水 其 は n 11 底するこ 0 突差 薄 說 土 何 る から H から 0 明等 必 如 地 75 頭 > 12 5 と云 要 0 3 で 0 3 0 8 塲 P 11 8 で بح 0 地 1 合な 勢 場 n ٨ かっ 看 附 活 あ 丈け 合此 察 かゞ る。 只 8 近 動 臀 太 何 思 中 で ば な 陽 à 如 15 **1)**2 は 0 何 後 0 12

年

間

Ħ

1

映

1.

72

る此

間

題

に就

客を撃

げ 44

て普

3

宜 11-

不

籪 H

密 の大

7

る看

察

30 容

遂 易

腦 は

神 無 ħ

め

置 Š

< 各自

~

きで

あ 周 ż

30 き概

今余

就

3

目

多

通

すこと

过

事

業で

後

U n

L ても

0)

各

事 其

項 頭

をよ

< 才

調

查 看

ī

其 ĺ

Ŀ 7

E 後

採

集

月

B iffi

及

3

111

b

E

先

0

向

は

破

探

集

L

Œ 大 73 B 蝶 拂 は h L: る 部 O) お 時 8 第 かが を畵 る着 7 頭 狀 隨分多 3 0 1 11 刻 ~從來 で 翅を を上 否畵 -1 能 73 カジ 天 あ 察 Ė 向 頭 奎 6 多 63 卷 を上 る 71 A 件 Ŀ 振 7 向 書 家 爲 70 を養 あ 角を 振 第 0 向 i £ 7 E 8 でなくとも立 併 る Š 共に 1 輪 7 百 L 12 つ ので S U 伸 0 JF: 1 -Š 顧 T 干七七 2 た書 此 1 12 0 よく ば あ 0 書 0 研 ð 價 ě 相 6 L 1: 0 5 300 は 號 漳 を挿 な 12 究 Ō 頭 3 値 72 覺 初 は に物 な ぞ甚 b 派 30 へ置 > を上に ~ Š 艘 學 H きことは 入 加 假 8 13 0) 者 點 せせ せられ 滑 分 į h < 螽 認 1 くことが 5 萬數 に取 间 1 想 稽 蟖 ば 蟲 め 往 擇 v 3 n 像 書 70 かう 蚜 K 草叢 多 名和 72 う 12 あ 7 蟲 E ñ 此 L L 30 き昆 T から b 昆 7 Ī 30 73 等 0 大 最 讯 此 朱 有 、ど元 は 書 蟲 切 0) 1 3 ح کے 蟲 大 種 牛 全 26 木 鳴 0 4 涑 7 4 其 初 カジ 1 W T 0 0 氣 N 意 あ 物 73 例 本 葉 す 全 敏 る 6 3 3 20

> は 場 稀 合 H で叉下 蝣 頭 點 を上 科 1 對 Eph'emeridae 1-向 U T 世 h で止 0 ば 准 一まる性 13 意 Š 0 30 n Ġ 蜒 場所を 質 起 0 か 13 L あ 1 57 求む 3 首 63 P 3 m ること 间 思 す 靜 3 3 止 は 4 3 3

殆ご水 る。 光に 11: 0 置を て靜 傾斜 h 方 直 To 蜻 故に 蜒 對し H 撰 又は 撰擇 射 ıĿ 蛤 略 科 T 3 \$ 本 科 同 ر 3 É T 10 Æ 日 す Libellulidae Aeschnidae 樣 撰擇 とは から 近 直 0) 直 6 其 ひ場 低 角 Ē 7 1 あ 全 如 沂 ひ午 的 するこ 0 然 何 所 7 30 O 15 無い を選 場 前 15 体 常 0 る場 حح Ó 所 叉 Z 1-B 特 は 晒 Š 0 E C 日 Ø 合 求 5 6 何 午 光 1 0) は 甚 1 後 h を背 時 は あ め 日 å 7 1 L 蜻 T 30 . < 頭 8 靜 は 光 蛤 Č に浴 は 科 11: 日 Z 0 0 H 光 無 0 To 光 好 CF 直 L を背 H 3 如 向 12 3 T 射 H 0 カジ IHI (可 M 其 る 日 C 1. 成 光 位 は 7 あ H 好

れたな 8 豆 向す 娘 atrata 科 Ġ ょ < る位置 0 Agrionidae Ħ 10 selys 撃する 水 を撰 面 0) 多 のであ 見 如 3: 0 入 < ò B 水 0 2 0 る 72 流 で は やう 近 1 水 但 3 グ 本 全然 に靜 草 面 T 葉 2 カコ 頭 叉 11: 0) ŀ を下 葉 术 は て 多 向 る 少 0) 頭

上向することあり又下向することありて不定であ カジ るが産卵の時は必ず下向性であ 垂 直 直 捓 刼 過科 目 一面に於ては稍 Orthoptera Perlidae 斜 中蟷螂科 0 8 に上向するが普通で Ó には静 る。 Mantidae のものは il 方不定 では あ るる ある

脈翅目

Neuroptera の各科は概

上向性のも

の多く

に姿勢を保つものではな

は云 オヒ 物 りて上向することもあるから絶對的下向性 然に遠ひ畵 の姿勢とし より兩科 は多くの場合稍斜 体 2 蟲 2 對しては上向性 科 0) Acrididae Hexacentrus unicolor Serv.を繪ひて上向 た掛物を見たことがあ ものを一見區別するの便が き方で に下向する性質がある此 Ď の 30 ものは垂 で螽蟖科 但螽蟖科 直 Locustidae 面 るがこは全く のものには時 又は あ 其 3 相 0) べに近き ح ō ウマ B あ 自

は稍 であ 類の で三節類 Trimera 即白蠟蟲科 Fulgoridae 浮塵子 有 蜂科 る もの即 目 向の姿勢を保つやうであ が草葉等に止 Khynchota Gryllidae · 蚜蟲科 Aphidae 木蝨科Psyllidae の同 0 まり もの 翅 て鳴々するものに は地地 岡田 Hemiptera 面 1 匍匐 する 中二節 あ は 下向 りて 力多 常

> である。 陸捿類 Geocores のものは何れも静止方不 おる。陸捿類 Geocores のものは何れも上向性

直面を撰ぶものは少いやうである。 蠍蟲目Mecopteraのものも亦同樣但兩目共好んで埀

を成 時に上向のものも の又は天井裏等に止まつて仰向の姿勢を執 見分け難 木 は 0 も大部分下向 下向性で種類によりては彼 小小枝に]翅目Trichoptera 中異量亞 して斜上方に向くること此亦小枝で酷似 いものが 擬ふ 性で 如 あ あ く頭を下に向 るの 30 あるが 同鬚 中には稍斜 のア II Heteropalpio 証目 け J. Aeguipalpi シャ 翅先を稍 に下向 ŀ るもの y Ġ 角 0 0

蝶Lycaenidae の類の中で下向性の て往 1 3 止まるものは蛾類には殆 が天井裏等に仰向 鱗翅目Lepidoptera 々見る所 Boisd. indica C は前述の如く下向性 あ Herbst る。蝶類の に止まるものが多 のもの 及其近緣 んご其例 は大低垂 中コ 1 age of 0 でア 少く蝶 直 もの並 のが ラフ くい 面 あ カ Kallima 上向 る蛾類 水平 類 に小 タテ 於 面 す

+

尾

中の

のみ

である。

双翅目Dipteraのもの

は甚多様で一定し難

Ŧ

大

3

ŀ

ゥ

Amp-

質があ simplex 3 ある もの 下向 其他 する性 Wikは頭を下向 普通で 斯 国及ウス H 質が 類 か 近線 ある。 極 る例 0 一端な上向性で下向することは 多數 ある。 0 もの は " 彼稻 は 小形 にし 7 クハノ がは垂直 稍 ガ 八蛾類 の害蟲た 頭 ラ 翅を擴 を上向 以 Dinumma depone-では珍 z 面 ス に對しては稍 がて 2 E ガ 螟蛾 して 5 Glyphodes 止まる性 調止 交 斜 T

する 家蠅 るとき先頭 何 蠅科 Muscidae n 1 の居動 向 0 其他草木葉等に止 静止の 3 の方面 0) 葉 往 à を看察 多數 場合は のと下向 々上向 を上に 1 8 0 步行 0 Š 家蠅 稍 する する L Ŏ て止まり 0 斜 静 11 に飛 もどあ カジ まる場合にも 1山自 ものも に下向する性 水平 、群居 h 由 面 の忽ち振 つた Ī 70 ある茲に面白 自 垂 一変で τ 在 盾 办 3 で 面 余 り返 一質が 多くは下 垂直 3 あ 叉 カジ 0) は 3 手觸 つて下向 面 あ か 天 ~ 其垂 「きは曾 1 3 井裏 止ま 向 件 直

8

B

大部分逃去して跡には此上向のもの

うみ残つた

8

下向性 寄生 て体をぶらさげて るが大蚊科 よくく一調べて見ると此上向 Tipulidae せられて斃死 0 0 の多数 蚊科 其他上向性の 成種 のも 頭を上向 Culicidaeのものも凡 L あ るが 12 のは前 B の計 もの 食蚜 する 脚 h 0 å であ ě を物体 ものは皆蟲生菌 ຼຼ 多數 の 科 **h**3 Syrphidae あるい あ i て上向であ 引き 2 其 掛 他

垂直 が如 匍匐 ので下向性の 鞘翅目 狀態 h き例 1 は体 止まるもの を保つも Coleoptera 重の輕 ものは 0 のも 未 も少い で天井 ひ數種 だ見たことが 0 かず は地 の外 裏等 ð n E Ē 面 仰向 ば は殆 文は <u>M</u> 頭 は上 に静止する 草木葉等 h 3 向す 無 b 3 叉

の數種 多種は上向性で 膜翅 は 目 垂 Hymenoptera 直面面 に下向 あ 0 中で葉蜂 性を持つ 科 てゐるが其他 Tenthredinidae 0

浮 静止 關 1 る上 係 匍 することは で 空氣 狀 り呼吸口 水接 態 中の を保 かず 昆 酸素を要するも つも 何 水 蟲 (多くは尾端に ٨ 面 で べも知 13 0 1 倒 C V E あ 3 ッ 3 所で 止 Æ かる まり 4 あり)を空氣中に ので 其他 シ 腹 呼 Notonecta 吸 は 0) M 器 多 折 を上 くは 々水 の構造 闸 面 水 けて 突

諍

例を學げるならば家蠅が靜止方は垂直

一面に於て

出して呼吸する間尾端を高

く上げ頭部を下げて懸

廣汎な昆蟲界を一瞥して事質を悉す事は不可能 らば中々 0 りである。 専ら今後の周密なる注意を要することは己説 垂することが 通應 上今日迄余が看察の大要を記 から來てゐるものでこの消息を闡明したな 趣味深き或解决を與ふることであらう。 此等静止方の各種各様なる點 D 30 して見 たが は何 等 0 何 כמ 誦

30 ので彼 は稍 5 る食欲からして斯くは下の方を注目してゐるので あらうと思 だ隙が出來たならば直に飛 カジ て食欲を逞してゐ こは彼が 斜に下を向くことはこれ亦己説 兎に角趣味あり且實益を伴ふ研究問題であ は座 $\overline{\mathcal{H}}$ ふ。其他此例がいくらもあることであ 敷 一月蠅 D 72 るい る中人が りに置 行 動 來て び下りて再當め 7 の適應から來てゐ あ 3 一時逃散つたが 食物等 の通りである んとす を甞 るも *

アケバ Papilio

大阪市北區令井町 一 元 治

E

御 めてであるから喜 知らせします。 鳳 蝶の 私とし 餇 育の如きは實に平凡な ては卵か じびの でら成 あまり左の様な飼育記 過まで飼育 もの した であらう 0 は 初

採集した。各別の木 つて翔黒色を帶び他は葉 五月)夕方造幣 あ つった。 の裏にあつて黄色であ 局の枳の木 つは葉 でニ クの 個 の卵 表 1: to

> 77 0 て旣に濃黑色になつてゐる卵を採集した。これを 第二號)とす。 五月七日(曇)午後二時頃同所にて葉の裏にあ 以下前者を(第 號)後者を(第三號)とす。

孵化までの

を増す。四 第三號) 第一號) 日 七日午後四時稍黑味を帯びてゐた。 五月二日(晴)三日(晴) (晴)午前九時濃黑色でなつてゐ 杨 V く黑色 72

時 日

濃黑色となっ

7 醚

る 化

まで

は

あ

*55

かず

75

כמ

つ

72

八

日

一時

千

前

樣

L

2

12

大

幼蟲が つた。 つてる 居たる まだ運 る様に見えた。 動 體 四日 長約 Ĺ 午 T 後一時 ゐな 其の當 一分全 卵殼 一身に 卵の カジ M 時 黒色の あ U 0 つた で 不 短 所

思 毛

1 被 色

思 30

20

始め 卵殼 らなか 卵があつた 13 第三號) 72 0 。 つ É 72 私 分 0 は かる 0 八日 で面白 未だ幼蟲が自分 H で暫く 七日午後四 72 0 午後六時半孵化 穴 å ζ 注視 ・感じ M を半 L 胡 五 元. Ī 一分前 0 ā 分 の卵殼 3 Ã を四 n 孵 時十分 Ĺ を食 てゐ て卵 1 時 120 T. ふ事 -殼 . 7 3 Ħ. 卵殼 Ö to 分 U 知

無く幼蟲 は 卵 つた 所 E ねたっ まだ 運 動 L

VL 孵 よ ジリ第 E 脱 皮ま

H

を食は 厘。 を食はない。 73 の中央よう稍後方に黒褐 同六 四日 Ħ. 日(晴後曇 1午後二時 時半盛に 一午前 JE. かし 勤 色の 運 九 ĺ てね 時 動し 部 體 分あ たから 長 3 入約 **b**3 30 まだ 葉

> 卵の 食 平 12 た所 葉 9 方 てる あつた 分程 を食 E たっ 0 2 所 食 12 體 樣 í: 2 居 tz 長 1 二分。 たの六 跡 15 が 3 あ 七日終 日(雨 同 9 12 日午)午後 休 H 後 運 息 $\widehat{\mathcal{H}}$ 動 重 時 せず卵の 時盛 3 若 唐 3 葉 は 葉を 常 1: 0

あた。十一日 時 午前十一時盛 所 0 た所 第二號)七 休息 では 分五 ī 12 13 午前 九日午後 厘 0 בל に葉を食つてゐた。 は 餘 つ 日 門十時體 720 午後 休 偶 然 息 (第 であつたので 冗 Ł 時體 時 てわ 長二分葉を食 一號)が 休 長 72 息 L 分五 九 常 て あた あらう。 H 1 厘 卵 つてゐ 休息 かゞ 0) 卵 あ 12 0 1

脫第 £ ま回の S り第

號

皮し終つて

3

樣 てわ 褐 脫 n 色の部 12 皮當時 食つ 所に てゐた。 體 腉 の體 72 分 0 皮殼 は黄 で 蟲體は全身に隆起 長約 八日午前八 一分五 あららと あ 色となつてゐ 00 二分。 厘。 同 午前 思 脫 H 時 央 半脱 皮 0 72 殼 より稍 十一時盛 12 から 體 あつた。 顱 無 頂 後 0) 後方 方に に葉を食 板 0 0 で 九日午 一般の 卵殼 少し あ

てか

Æ

1:

B

0)

馬

0

Ď

體

面

1-

休 T 0 息 雨 時 12 4 7 3 前 長 57 -10 時 += 體 盛 長 約 葉 H 4 四 2 一分條 食 前 九 2 紋 T 時 體 13 る 長 黄 12 白 14 + 分餘 色に 休 13 H 息 2 墨

3

51

1 T 1-時 休 72 息 長 時 H 體 八分葉を食 L 長六 7 3 體 分休 72 長 Ŧi. + 0 息 分 てる 九 L 休 日 T 息 (晴 72 3 L 12 T 終 同 2 H -12 日 0 瓶 午 十八八 後 0 H 縁に休 八 時 日(晴 瓶 0 息 前 緣

を食 休 休 五 一分五 息し 息 厘。 カジ 休 暫 T てる 分。 7 休 厘 3 息 < 3 息 運 日 12 720 720 脫 7 動 L (睛 0 + 7 1 T 皮 二十 脫 殻 班 體 3 世二 る てあた。 葉を食 午 皮殼 72 長 12 あ 汨 前 日(晴 12 4 日(晴)午 b. + 0 - 十八 七分 ひ始 無 前 十六 1 L 時 後 B め Fi. 四 半體 雨 後六時 士 4 日 H 72 厘 H 脫)午前 4 午 前 午 皮 長 稍緣 收 後三 同 後 H 前 l 九 A. 九 縮 體 午 終 H 時 Ŧi. 九 分。 色を帯 後六 時 午 長 體 時 時 2 時 H 瓶 後 體 7 休 T 體 時 分 3 長 0) 几 息 H. 72 分。 體 長 12 CK 時 瓶

> つた。 弱o葉 此 脫 日 72 13 日 午前 午 皮 + 0) 長 十六 體 た。二十四 九 を終つて を食 十三日 九 日 長 時 頃 時 1 H つてゐた。二十二日午 體 午 b + 第 2 長 後 思 午前 四 分 三回 72 Ŧi. H 日午後三 へば 分休 前 辟 午 H 體 後 4 ---(第 體 運 0 脫 動 長 息 長 M 時年 三分休 皮を 時 L 時 L Ŧî. 九 號)は てゐ 體 體 7 睛 體 Ū 長三 脫 長六分餘 2 前 72 長六 51 12 脫 息 皮 -十一時 分休 0 五 皮 殼 # 脫 6 7 日 日 3 皮殼 あらう。 頃(第二 は 息 葉 體 12 あ 第 長 2 0 E は 720 回 五 食 無 同 0 カコ

葉を食 12 體 つて め 72 長八 色は緑色 おた。 時 一號 分。 十三日 薬を食 7 まだ で 同 3 黑色 4 H H 二十日午後六 72 午後 7 前 4 運 から 一回脫 前 0 2 動 暫 斜 72 + L < 條 時 時 T 皮 あり脱 時 3 4 T 體 時 休 休 長 73 t 半脫 息 7 長 息 り触 寸 皮殼 L H L 寸 귶 午 T 同 皮 56 2 餘 前 分 九 は L 72 休 時 無 終つてゐた 九 盛 運 か まて -息 2 四 葉 L 動 M 72 多 7 B

4

前

H 同

-

息 L

L 7

1 3

2 570

12

體

長

13

H

Ē

る

12

4

後

休

爲

息 2

Ī

Ti

時

-Fi L 檘

Ŧi. 八

分 時 休

1

絲

カラ

H

め

1

收縮

1

T 丽 B

2 を下

分

頭

を上

木

Ó 7

A 3

個

絲

を着 九 720

け體

F

反

6

L

7 2

中肢

1 初

絲

30

B

牟 + を反ら B Vit F 胸 八 丽 T 11 を絲 た時 右側 胸 掛 脚全 ili 分 船 け に收 九 あつた なが (勿論 時 部 して終 0 E 輪 あ ど腹 絲を着 华 縮 300 6 噸 L の中に 全部 左側 脚 72 0 化 强 其後又體を反 け M L 30 潮 に絲 時に十時 さを見て 入れてし 7 緒 2 木 になっ 此樣 12 を着 より 難し まつ V 脱皮殼 十分前。 カコ 1 て一本になつてゐ らし るの でら休 して十七 12 7 て前 此 息 3 は尾端 其後二三 F) L 問 12 本 ō 720 は H E 干干 午後 0 同 to より 體 絲 個 少し 30 九 長 0) 3 11 か 脐

つて を下に 丽 2 T 午前十 おたっ して 長八 72 休息 分脱 一十八 共 膀 鲆 E 皮殼 L 瓶 7 1: 日(晴)體 日 の縁 3 瓶の縁に 13 120 4 無 での 前 63 長 [1] , 0 九 絲 脫 72 1 を掛 寸二分。 半脱 日午後二 時 皮 十五 前 V 皮 3 分 終 は Ĺ 六月 時 前 反對 終 つて 葉を 頭 3 To 1 7 食 2 72 H 頭

> 日(臺 化 L 7 3 720

化 Ŀ 同 1 五 おたっ 1 L -五 第二 あ てわ 絲を掛 時 つた 脫 號 脫 皮殼 72 白 け 皮 念殼 蛹化 てわ -0) 無 斑 13 L 12 點 あ 八 後 は不 0 日午 あまり經 1 72 Ħ 後 朋 H M 體長 三時枝 瞭 H なれ てわ (睛 二午後 七 午 5 分 ts 後 五 認 5 時 Ŧi. 厘 + 色淡 皮 め 時 得 < 五 华 50 腹 分蛹 瓶

脚

過經

てゐ 四 黑色を帶 白色 一時半 色に 第 72 12 一號) 0 飛 翅 TS 班 同 びてゐ 7 っつて 温 始 12 B 十二日 旣 カジ 8 午 120 510 1: あ 後 2 普通大 12 5 時 72 + (雨)午後六 十三日午後 主 --+ にな 多分 日午後 $\dot{ar{\pi}}$ 凼 一分翅 日(雨)午 尾端 つてゐて背上 を左右 時 $\overline{\mathcal{H}}$ 時 時 蛹 か 前十時 箱 體 ら白色 0 翅 に擴 0 全 底 部 0 1= 202 1: け 部 膪 合し 所 12 黑色 化 30

H

出

のが

固

9

12

0

であ

550

後 6 時 τ 0 2 なり は異狀 第二 經 720 黑 過 號 頭腳 から 12 條 なか 次 及び尾狀部 0 二十二(晴)午前 より翅端まで約 通 0 bo た)の翅は 翅 は完全に認め得る を少し 黑色の + 遺げ 時 寸。(九 樣 + 30 五 見 時 一分前 えたっ 半に 觸角 後翅 M 見 其

第三號)

二十二日午前九時羽化してゐた。翅

12

普通大になってゐて背上に合してゐた。

十時に

30 る 殆ざ普通大さなる。口吻を伸ばしたり窓いたりす より翅端 大となったが少し下ってゐる。翅を合はす。 平面でなく、 時。是から後は少しづゝ翅が大きくなつた。 ない。腹部 牛には殆ど普通大になつたが翅が波打つてゐ で枳の枝にとまらす。 翅を動かす。此時瓶中に落ちたから手でつか まで一寸五分。後翅を少し動かす。 は全部同幅で稍黄色を帯びてゐた。十 前翅は下つてゐて後翅より上に出 翅は柔軟であつた。時に 後翅 頭部 T T

12 くなつてゐて白色を帶びてゐた。 て前翅は少し後翅の上に出てゐた。 時には腹部は中央部脹れ尾端に至るに從つて細 一色透明の液を出した。翅は殆ご平面になつて り合せた りしてゐた。午後二時年飛び始 ナー時半多量 翅を少し擴 8 たっ V 0

餇

一青器は初は徑三寸深さ五寸程の廣口瓶を用ひ

たら臀角の黄赤紋は黄赤でなく淡黄であった。 び始めた。 つてゐたが 二時半白水(米とぎ汁)様のものを出し暫くして飛 第二號)と共に枳の枝に移 まだ飛 ば なか つた。 Ū た時は翅 後翅を擴げた時 は丈夫 にな

見

箱の中に入れた。 雨にも會はさなかつた。成蟲は今全部生きてゐる まだ変尾しない。 張で三方及び天井は板張の箱を用ひた。(第二號 第三號) は瓶 號)は蛹化後縱橫高 の縁で蛹化 飼育は全部室内でし、 U さ各一尺程で一方は硝子 たので紙と共に前記 日光に Ġ

て來 て與へた。(一〇六二三

幼蟲の餌

は毎日造幣局の枳の枝を少しづゝ取つ

(承前

財團法人名和昆蟲研究所技師 名

和

梅

古

::一石蠶科

石蠶類

口部發育不完全、翅に鱗毛を有す 脈翅 類

11 口部發育完全翅に鱗毛を有せず

********	~~~~~	Ħ	H .	+		月	七		年	+	di.	E	大		(2	38)	(=	=)
、觸角上顎の基部上面より發出す:、後脚泳脚に變化せず	糸狀を爲	を有す	ロ、頭部口吻狀に延長せず、二個の咽喉縫合線		イ、鞘翅大形末端撚れず、觸角七節以上より成る	六、鞘翅目類科檢索表	**、前脚捕脚に變化せず・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	前脚	二、觸角鞭狀若くは絲狀を爲す	**、觸角翅長と殆ら同長ち・・・角蜻蛉科	本、 觸角翅長より遥を短かし: 蛟蜻蛉科	ニ、觸角棍棒狀を爲す	••••••••••••••••••••••••臭蜻蛉類	へ、後翅基部狹く扇狀に疊まらず・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••蛇蜻蛉類···蛇蜻蛉科	ハ、後翅基部廣く扇狀に疊まる。	四、頭部口吻狀を爲さず	P、頭部口吻狀を爲す・・・· 學尾蟲類・學尾蟲科

ト、前脚の基節は球形或は横位を為	出す:
、前翅長へ、腹部を被ふ:鰹節蟲類す	行蟲類
より發出し、複眼では隔離	active (emple
上額の	~~~
:、、、、、、、、、、、・・・・・・・・・・・・・ 埋葬蟲科	縫合線
より發出し上額の基部上面にあり	翅亚目
ト、觸角複眼の前方額片の基部兩側	り成る
へ、前翅短~腹部を被はず:陰翅蟲類	~~~~
**、鰡角十一節より成る	
::::水龜蟲類:::水龜蟲科	螂
ホ、鯛角七節乃至九節より成る	
二、觸角棍棒狀を爲す	蜻蛉科
成る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蛤
~、復眼四個、觸角不正形九節より	
成る・・・・・・・・・・・・・・・・・龍 職 科	、蜻蛉類 ~~
へ。復眼二個。觸角糸狀十一節より	9 9
**、後脚泳脚に變化す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鳩蛤科
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
3 4 5 6	一尾蟲科

ホホ

觸

角複

眼

0)

前

方內

側

より

pp

TÚ

蟲

軀

翅鞘

英に

柔軟

な

h

螢 發

類出

M

H

剛

節

五

節

後跗節

四

節

より

成

3

------杰 ホホ 觸角 基 瓜 觸角 間 部 觸 角 鰓 より 13 伷 は 葉 ツ發出 刺分 狀 頭 額片の基部兩側の下面 部 E で支す L 0 前 基 節 方 長 兩 側 3 膝狀 の下 を爲 金龜 鳅 M 形 Ŀ より發 蟲 Ų 頸 子 科 0 箱

堅

硬

頭

部

前

胸

より

狹

<

頸

部

Z

存

體軀

傷せ

歩ず異

行

品

科

頭部

前胸と同

幅

頸部を存す、

體軀

ポ 觸角 翅鞘 部 觸 0 腹部 前 鋸 腹 角 より 共 基 部 方 額 B 前 11 堅硬 第 第 兩 岸 狀 長 跗節 著 脚 節 跗 側 を爲 節 l 窩 Ø ī 0 T 10 基 ζ 基 13 1 11 1 二節癒着 6 m 部 突出 節 細 鮙 b より 長 兩 は 長 僅 圓 側 す 75 12 からず 發出 第 突 錐 0) す・・ ПП H 形 陷 跗 वे 吉丁 基 部 鰹 扁 節 H 第 節 體 D. 米 尾 短 题 跗 蟲 軀 は 蟲 窩 蟲 蟲 カコ 額 科 頭 科 科 節

跗節 跗 亦 觸角 觸角 出 節 體軀 M 體 節 節 棒狀。 一節小に 棍 腹 頭 頭部 鞭 < 軀 長形。 狀糸狀或は亜棍棒狀 棒 基 部 部 腹部 より より 状を 短 節 を被 0) 0 形 を被 前 第 成 前 成 L 長 て 觸角長 爲 方吻 方吻 3 17 二節球形 ca 觸 \$... らず爪 Š 角 狀 狀に延長せず 球狀を為す・天牛 食菌蟲類 短く糸状 瓢 1 く鞭狀若 蟲 延 を爲さず 間 長 類 0 を爲 伸 食菌 豆象 葉 < 天 刺 金龜子科 、は糸狀 分支 < 翅鞘 瓢 4 蟲 蟲 翅 ľ 蟲 蟲 科 亚 科 科 科 短

なり:

地

前翅 外側概 頭部 て長く脛節の外側鋸狀を爲さず:象鼻蟲科 有 頭部口吻狀を爲さず、觸角短か 小形末端撚れ、 頭部著 口吻狀に延長し、 『ね鋸狀を爲す・・・・・・・小蠹蟲科 しく口吻狀を爲し、 觸角七節以下より成る: 個個 0 咽喉縫 觸角膝狀 く、脛節の 合線 1 類

••••• 蜂寄生蟲類:蜂寄生蟲科

(未完)



(第一二一回) 蟻

理學博士大島正滿氏の發表せられたる白蟻の論文 月發行 Ö 比律 :賓科學雜誌第十七卷第五號)比律賓の白蟻 昨大正 九年十 に於て

動ら「Philippine Termites

Collected By R.

名せられたり、 は全く學術界に發表なきものとして新屬新稱を命 十五種にして二科四亞科に隷屬し内一屬と九種と 頁圖版四枚より成り、 And Nine New Species.」を見るに本文(英文)ニニ Mcgregor, With Descriptions of One Hew Genus 即ち其新屬種名左の如 記録されたる種類は總數 L

Calotermes (Neotermes) longunensis

Rhinotermes (Schedorhinotermes) bidentatus

Odontotermes mediodentatus. Termitogetonella g. snov. tibiaoensis

Eutermes (Eutermes) castaneus

Eutermes Eutermes (Eutermes) las-pinasensis (Rotunditermes) culasiensis.

Capritermes paetensis.

Eutermes (Grallatotermes) panayensis

添へて質問されたるを以て親 光之氏より家白蟻其羽蟻の脱翅したるもの二頭を 六月十五日附にて高知縣長岡郡三里村 回答し置きたり、其質問書の全文は次の如 なからず殊に當村は海濱にして土質砂礫土にし 前略)當縣下には白蟻の發生多くして其損害勘 七六)森下氏の白蟻質問 しく防除の件に就 種 崎 大正 0 森 十年

魏

鍅

(Fi =) (241)

0

B 13

永

(

å

干

1

其 發 息

害

0

爲

क्र

俗

木

蟲 め

3

唱

~

h.

4

甚 É

> L 蟻

は ል

龄

1.

易

3

爲

諸

蟲

夥

1

地

0

13

10 屋 7 燥

る

事

とな

1

其 年

0) 7 0) 栭

名

3

II

想 用 新

申

0

及 3 家

ば

3

3

所

1

有 h

-實

候

Z 狷

n 黑 L

から

騙

除 大

豫 13

防

0)

下 3 期 間 水 3 8 7 驅 h *h*3 B 3 江 10 未 0 惠 0 ü 咎 當 除 儘 未 0) 所 行 3 如 8 建 13 圣 4 拙 郅 حج 所 13 抽 L 縣 < 10 3 N. 築 部 居 豫 1 充 1 < 牛 1 B F 蟲卽 煉 寒 法 其 6n 何 沂 候 1 BF 依 4 分 1-期 3 柳 沂 起 0 面 御 115 3 Ø) 所 n 今 接 8 研 11 劬 來 11 = 豣 ち 12 1 小 也 凝 É 貂 所 究 大 3 光 付 埖 居 的 屋 1: 2 x 鐪 3 其 有 to 7 固 6 30 0 御 長 i) 1 一祭を 豫 部 -建 節 殿 1 樣 13 0 候 漳 13 指 b 築仕 14 所 7) 防 3 Č ĕ 全 候 す 導 は 得 颪 贵 爱 73 L 0 遺 親 0 7 1. À 然 多 72 數 1 13 验 1 g. 0 h す ĺ ž 0 廣 意 淦 地 素 度 遺 < 3 來 13 る 圖 年 3 8 初 盤 存 爈 1 (6 13 to to Λ 御 8 < 果 考 致 木 2 御 先 唯 白 73 1 穀 0) 0) h 10 1 般 右 事 等 B 蟻 材 存 年 35 L ^ 75 歷 T 確 30 訪 品 Za HO は 掌 新 加 本 0) 12 P. 1 1 信 谿 3 使 Ü 蟲 候 預 何 書 タ 有 あ 紙 0 尺 0 牛 故 用 2 h 0) 1= 73 • 7 1h 就 從 度 候 成 挂 以 丰 床 T 傳 寸

除

8 申 1 同 間 T 生

侗

卒

御

涌

知

1:

預

h

度

候。

10

略

候 宝 於 H 法 0 候 飛 717 種 來 來 10 落 7 IH-0 數 T 0) 講 如 前 8 羽 封 多 12 0 相 方 1 37 死 z 7 3 件 右 Ó 9: 違 9 n あ 减 牛 御 は F な 75 0 0) カコ ば 次 3 継 É 加 叉 致 C 送 緇 新 雷 官 蟲 附 B 第 É 13 f. + Z 誠 É 蟲 異 燈 L E 候 0 JC 13 は 矗 3 蟻 70 B 戍 1 種 0 L P 光 御 木 類 異 只 群 は あ 也 3 ざる 家 古 手 此 蟲 b b 毎 居 t D 212 屋 數 桂 1 年 n Ell 11 L 室 集 五六 0 12° 10 5 存 15 入 あ 15 今後 維 3 经 內 白 ħ 候 せ h 所 亦 月 蠘 E 附 持 得 2 1 17 Ŭ る 頃 這 外 共 E 0) h 如 注 蟲 驚 何 白 3 Ġ 7 12 圍 CX 意 蟻 當 果 校 夜 多 居 73 U 13 0 13 居 地 右 間 喫 雨 O 3 L 1: h 件 驅 3 h 方 校 戶

六 n 野 大 月 2 h 0 72 前 NO 次 3 略 友 + to 百 所 郎 昆 以 氏 燭 Λ H 其 1 光 家 蟲 附 T t 0 3 世 14 h 11 ê. 雷 4 界 家 て鹿 生 1: Á 褐 は 燈 本 12 兒 永 蟻 山 新 n H Vi 或 落 無 築 7 0 島 野 數 3 手 厚 20 T 氏 0) 0 木 料 什 意 蟻 金 0 33 理 候 群 生 白 0 20 謝 飛 1 屖 NI 蟻 私 13 す 糕 15 0) 1: 通 曾 集致 L 目 信 寸 况 å H. 1 3 遊 多 月 L 大 在 居 CK 通 世 = 住 F B 15 信 b 0 + 叁 候 永 年

に茲

気は當

地

E

7

j

b

附

沂

30 餘 材 33

調

查致 疑 H

4

候

後

開 自

H

ば to 0

T

數 死

0 L

家

め

枯 跡

12 其

3 時 商業學

松 火炎

初 0 校 せ 見仕

候

Ò (I)

は

1

3

中 À 場 去

Ė

木

τ B は B 5

螩

Ó T

驗

1

12

1

疋

0

h

h

申

傸 n

此二

T

何

8

ò

73

飛

間

女

1

此

0)

蟲

13

何

H

頃

ŀ

b

#

2

P

15

L

六

月

H

附

1-

7

香

Ш

縣

110

豆

郡

北

村

字

見 を

3

通

所 25 + をか ·五六 場 所 始 3 度な め 7 能 5 候 ñ 由 < 調 と存 杳 朏 6 C 0) 候 成 H 13 h 兼 墨 詩 候 it b 05 八 1-約 時 て室 と問

Tr. 分 溫 場 12 0 3 蟲 を以 友 會 て弦 員 藤 1: 本 掲げ 市 郎 T K 厚意 より 30 É 謝 鱶 す 1 關 す

略 本 日午 後七 時 二十 分 5

0)

群

飛

不

本

年

初

8

御

. All

上候 御 所 7

-

有之候

愁

分

前

五 45 T

(一)分も約) 圖の音觀と蟻白

座

像

御

一寸六

總 13 Ø 音

高

M

ご観

す所

(一)の岩窟

かと存 مح LII 一一一七八)藤本氏の白 思 T から H 13 候 其 n 候 瞎 LI 然 兎 私 8 0) から 角本 發 什 見 惠 年は是れ 致 せ 邪 Ĺ 黀 蟻 羽 1 等 通信 鱶 成 から 3 羽 # (F) 大正 ·蟻 T E 9 12 斧 + 始 3

め

年

盏

1

0

刻

13 7

> h 几

0

宗萬 音 特 刻 鄉 13 77 別 5 音 福 像 13 13. 譜 御 御 建 用材 長四 T 造 長 五 物 は京郷府山城國字治郡字治村 寸五分 時 4 12 代 3 樓 1-特建物 7 門 總高 して總高七寸四分 (1) 櫸 12 八寸二分、 材 3 な 檜材 500 なりの 辻氏 0 聖 黄檗 0 彫

觀 111

菩提

室 村

町

時 眞 賀

代

部

島 は 氏 7

ケ

原 重 彫

材

伊

國

373

0

郡

刻

75

h

其

Ħ

材

は

岐

阜

縣

美

濃

國

本

¥.

那

北

方

HI

o

72 物 張 1 -は 重 72 尺 る 12 0 使 大 50 F 際貰 Ä 3 四 分 宗 用 東 7 後 圓 0) 0) 縣 75 方 部 B 大 鏡 7) 5 丈 來 野 L 0 1: 0 T 1-郡 あ h 總 3 鎌 柱 Ħ. 7 = Š 大 重 厚 1 4 倉 角 7 町 3 0 Œ 3 時 約 0 73 何 H 真宗 4 木 年 f) 0 n 尺 0 八 Š 材 Ł 特 八 臺 月 分 本 大 11 建 1 和 座 派 方 物 前 + 白 記 TE 72 15 萬 蟻 用 韻 尺 3 H 寺 14 樓 0 福 11 害 寺 7 阿 太 .72 同 堂 20 0) 3 批 0) 0 蒙 外 特 長 建 Ž 出 椽 板 材 h

æ 報 第 顯 L 1 Æ H L 绞 1 0 7 朝 は 紙 同 大正 市 せ F. 5 1 發 37 九 種 年 行 12 B 英氏 所 古 3 3 結 感 大 白蟻 E 果 月 揭 TE --名 載 新 0 和 歌 聞 H 3 昆 1 當 n 蟲 在 12 昆 所參觀 月 3 蟲 大 H FIF 垣 內 Ti 0 所 0 記 菜 30

儘 琥 1 ŦÀ 存 0) 念 在 4 珠 3 0 顆 to 見 0) H E Á 蟻 0 原 形 O)

第 月 日 思 7) 約 珠 3 東 B 數)名古 生 あ 0) 號 5 V 12 屋 ĨÀ 3 3 别 力多 0) Z 院 珠 如 U 3 O) É 百 見 T 名 h É 70 E 大 屋 T -10 H 品 年

> 多 簡 被 F 1 ~ 杳 屋 进 り 置 所 害 10 殺 茶 意 30 13 13 n 10 務 屋 3 \$ ば 72 8 L 所 MI 建 ~ å 12 長 0) h き事 物 受 澤 眞 3 奥 尤 け حح 111 1: H 13 共 あ 12 目 É 靈 1 境 10 精 谷 Ò n 3 此 M 15 建 大 師 派 修 際 防 物 名 0 1: 櫻 Ŧ 班 防 廳 0 面 除 樹 內 中 O) 屋 會 # 方 最 别 0 す (1) 本 院 6 は 决 早 H 堂 0) 大 10 極 親 和 就 淵 は W 出 白 3 要 3 13 頭 蟻 親 達 7) あ L L 此 抽 T h 0 名 被 較 居 0) 的 述 3

尋 柱 K 會 周 2 校 特 月六 75 舍 祭 I 常 第 1 0) 7 B 合 後 高 岐 B 0 其 4 0) 等 島 鐵 板 12/2 1 h 0) is 驛 11 F 大 塀 100 大 1/2 阪 大阪 鹼 4 省 世 和 0 ň 傾 7 審 Ti 校 睦 1113 h 'n 6 斜 Ĥ H 答 調 ili 蟻 飛 1 30 1 16 1 副 110 驒 12 所 查 11 10 (1) 13 濟 設 高 10 30 役 頭 區 Z 極 知 1. 13 所 高 所 於 1 16 美 Santa . 端 b L 愚 建 務 線 13 6 ·[群 L ---野 小 No. 被 雅 物 校 茶 3 學 100 0 3 見 12 E 3 長 校 20 E 被 30 n 13 屋 ij. 經 害 3 47 78 1-To 流 L 4 29 0) 認 炊 大 É IL FIT 影 1 て富 村 30 ~2 事 TI 置 際 阪 20 個 大 め 義 12 見 據 营 次 T H -TF 56 相 83 當 岩 氏 + 12 8 0) 郎 恋 12 大 1 t 志成 美 0) SE. b 6 0 氏 IE 築 六 現 第 聯 修 郭 3 + B 內 飼 理 年 面

Ħ

同

日

同縣

m

郡

坂

祝

字勝

0)

谷

朝 あ

音)に

忿

拜 茂

0)

後

所 村

A

調

杳 Ш

に岩窟

る建物の

Ĭ

一臺等

1

多 Z

認 13

72 72 觀

h

境内の櫻樹等には大和白蟻の

被害あ は蟻害

30

因に該 め

和 0) す 間 附 Á 各 3 É は 蟻 蟻 滁 沂 大 所 發 0) 0 0) IF. 所に 多きを認 生實 高 原 Ш 年 於 況調 太 線 ÷ 7 H 13 月 松 め 查 第 兩 72 0 0 驛 b 結 切 間 品 H 株 果 31 1 建 にて 現に鵜沼 松 設 h 林 て岐 中 開 澤 通 15 渦 STATE OF THE PERSON. 阜 te 0 ば線 0 驛 0 所 冬 卵塊 東 所 滁 力 13 路 10 15 をも 閬 常 1 原 墨 渞 1 兩 1

大 所 隼 ひに 載 第 長 L 0 0 ŤZ 節 得 b 3 意 め 同日 所 5 然 にて該區 あ 3 3 n 1 > ば特 箇 防蟻 村村 所 域 · 縣稻 築注 間 國真墨田 に注 E 布 内 意 證 に約 入枕 すべ せら 神 $\overline{\mathcal{H}}$ 木は 沼 千 計 きとな n 村字 の白 l 熟 挺 を白 Ď を以て ŏ 73 中 蟻 3 將 發 F ல் 4 村 項 來

蟻 所 第 鄉社 0 0 A 高 調 被害を認 查 Ш 村 線 をなる 國 鵜沼 冥冥墨 め tz | 驛附 tz H ,00 るに 岐阜 神 治谷谷 近 社 因に該神 境內 0 (祭神 山觀音の 西 棄郡鵜 无 E あ 火明命 白蟻 る櫻樹 あ 耐 は 本 年 響 前 E 怒 畑 項 ÷ 記 大和 拜 載 月 0 後 開 0) Ĥ

> B 12 佳 高 線 隊 六 道 0 1 幡 部 宮 0 あ É 6 7 木 曾 Œ 111 + 添 Ch 景

を發見 二十月。 の後 遺 神 憾 天 とす 方に 1 皇 T 兵庫 っる所 卵塊 於て大松 1: 參拜 縣 TS. を得 武 50 庫 0 72 0 後 郡 切 る 鳴 å 株 所 尾 遂に女王を捕 15 K 村 大 調 0 和 杳 村 白 ž 社 蟻 13 八 0 幡 L 宮(祭 12 へざりし 大群 年六 る 耐

三十

知縣土佐郡 小高坂村 武

1 也 IJ ア 0 赤手 驅 除

て濟 蟲 普通 來 思 するこ 9 兼 14 1 かか 出 h D 1 5 七 だが 現期 之を とが E 述て 3 ŋ 所 蛚 7 火災の起らんです カジ 蟲 年 あ 置 0 黐 多 3 3 驅 Ċ が其 同 囘 にて之を 60 梨蝨 除 0 視 發 智 余は 生 L 時 は 述 て居 年に \$ は 言 捕 往 隨 る女け る前 殺 年 3 分大 より る前 其 か L 12 、大發生 ら充 tz 體 害 ては · 梨 蝨 にであ 0 0 0 7 分 頑 甚 3 點火 小 丈な 3 12 綿 1 害 際 多 驅 け 蟲 多 73 除 れき 3 3 0) て成 蟲 カジ 發 事 出 4

睢

年

V

例

1

·te

ij

7

~

B

0)

T

來

72

(245)

力多

あ

然

擦

Ò

古 13

方 枝

かず

13

3 d'a 0)

赤 D 13

手

7 倒

行 3

T 6 8 3 13

3

最

为 澛

里

は 早 30 行 カジ

名

高 p> ~

3

品 T

0

To

4

Tp 133

Ħ 數

2 To かっ

3 B 3

7

13

銮

ば

13

5

Thi 办多

力多

カコ

G

瓦 0

斯

燻

蒸

10

2 柑

程 橋

專

Å 73

(71.

3

20

G

137 2

13 居 ば

殘

1

世 牛

事

T

在 害

bs

不 ᆂ

20 à

取

6

M

樣

1:

进

清

1

7 7

居 見

3

3

7 1:

13

7

Ti

B る

極

初

期

0 3 謝 感 頭 30 謝 1= 金 20 7 Vi 金 摇 H 8 Z 所 73 消 かう カコ 0 72 +III 12 3 害 T án 蟲 あ < To 0) 騙 却 除 T B 樂 斯 1 Ĺ A h 13 12. 1 左 程 h 感 0

B

部 .73 3 油 m to 0 や傷 周 用 叉先 溶 其 * ~ 分 壑 A < 發 意 猫 0) 1-鹼 1 燃 生 13 To 騙 20 所 あ 2 生 i 未 B I か 除 .30 3 恶 1 L 防 芽 其 3 0 13 光 樹 重 T 劾 樹 から 3 間 樹 居 曩 焦 B 0 11-30 30 h L 杯 3 0 大 8 擴 調 11 77 7 1: 脖 13 12 本 % 居 から 11 ~ 四 1 是 傳 方 30 3 7 2 氣 1-3 10 見 水 n 部 7 播 1 綿 力多 To 認 13 居 付 B b 靐 L 1 炼 洋 8 Å 越 6 T 1 Di rs 鷾 3 L R 3 D 居 何 3 tz to 所 II. 7 8 其 3 n 靐 0 消 Ē 來 72 庶 办了 0) 處 73 L 北 木 8 7 7 10 7 T Canal Co 思 害 11-涂 直 他 置 旣! 首 品 遬 À to 8 ふ -) 42 ħ 水 0 枝 其 T 72 T 餘 樣 0 恐 家 鯨 把 其 0) 水

錄

阴 今 謝 病 師 \$3 1 刀 3 10 治 Ė 有 j 古 0 0 1 5 重 13) 藥 3 13 患 思 數 3 _ h 手 + 7 業 所 切 衚 厚 ze 2 0) 1-2 肼 思 界 陷 年 r 起 連 < 匙 併 کم 0) 家 知 6 感 服 0) 0 我 淫 技 0 謝 3 7 L D 6 过 藥 萬 置 歷 衕 n 樣 \$ せ 居 F 遠 員 處 13 E 3 7 3 を 12 中 T 病 0) 完 窃 0 5 から L. カジ F 治 老 E 醫 用 害 T 13 額 人 1 厚 晃 多 意 8 0 L B 天 L 0 す 1 止 ¥ ख्य 助 忌 保 害 1 n は n 享 蟲 術 8 病 代 V 决 11 感 12 n 謝 醫 3 T 充 L 保 Ł 0 Ŀ to L 初 大 極 B g め 0 師 かっ 1 T 期 怠 3 7 15 若 飢 初 拂 0 發 期 居 饉 1: Ź は < 12 0 牛 2 7 防 所 は 12 T 13 30 3 B 却 於 近 3 0 更 居 止 0 B 2 から 盡 3 ば 5 あ 其 7 τ 8

威

H 0 X V 3

は

7 儀 思 林 3: 7 3 耳 3 6 1 کھ 0 I 惡 樣 18 孔 3: かっ V S n ろ 內 光 1h h > لقح h 3 思 3 2 阴 1 8 7 0 12 ģ 蛃 2 h tt 音 方 取 0) 8 3 0 稍 敢 如 in L 1-き小 3 3 T Sp. 向 7 Ш 强 3 誰 Š Vi あ 度 其 蟲 伙 b. T ģ 術 去 0) ___ K 呼 3 後 計 刻 潜 管 氣 かず 0 驗 Z 無 12 8 h d 这 案 旦 此 3 to 3 織 to 72 方 暫 C 2000 其 余 事 法 1 8 蟲 は T は 瞢 13 良 0 Н 6 To 頗 摘 度 3 X 泰 \$ ò 此 3 h 幼 氣 FX

た呼 n 氣 2 X 4 'n to 0) 常 7 欣 あ 3 晶 掛 6 12 16 4 力多 1 30 噩 れ光 * It h 線 其 0 度 F 72 向 に之を厭 しか H 出 7 試 7 去 み忌 する 82 3 7 窮 II. 方 策 か X To 14 であ 6 叉 43 思 蟲 h 30 ひ付 類 ·T 1-

否來れか

7: ろ

て集が 8 多此 L 其 きのが で薬の の発 縣者時 屋 良蜂 1 追 の破 T 3 1 h 12 批 0 敵れ仇 B 尖 真 往 たきに 集 上からで É 蟜 誾 討 T 擂 13 蜒 體を一に伏 3 110 to 胡 n 0 やる蜂 より其 12 2 75 13 A 1. 0 徊 12 12 どが 微 るも 亡に落 氨 n 会 此 其 せら 3 L まり 0 3 庶 巢 から 動 T E 邊 3,3 3 を蜂が ごち あ 8 133 のは 0 0 7 巢 0 n 至 隋 376 T 1 ると之れ 3 て暫 時 あ年 T 巢 快 先 To 在 は 分 H よく 3 時 世 頭必 137 Z 3 峰 滤 づ 時 5 1 す 上市 年 竹 ζ ż は 突くこと數 0) 13 斯峰居 竿と 3 一に接 整 攻 は 雅 خ 存 L 皆急 いより蜂 び遊 蜂 整 3 3 W Ĺ n 11 條 F 耀 て怒り 17 に遁 12 ~ 7) 劇 B \$ から るも 群度 -) n 1: P 連 3 1 Vř は カジ 力 72 頭 固掛蜂舞大走 亂及 0 T から 72 1 10 1 けのへ膽 る飛 3: る高 \$ h 飛 た禍るながし 目 3 背 h 8 T

> 頭 5 3 to 12 てが 敵 n カラ 飢 815 無 索何 め 12 處 T 3 かっ T 來 に著 あ 其 T カラ 良 居 蜂動 の物想余 3 0 巢 21 12 0) 思 10 カジ 20 あ 毁 氣蜂 3 たを類 れ嗅が 120 6 T 3 Å 其 其 7 群 る邊 心中

のかに

大日本蟲友會員 朝。鮮

130

ちや

T 種 を現に 黄 13 子の 色 年 生ず すす 4 粉 末 果 0) * 實合 20 縧 は瓣 大形冠 を 蟲 驅 II 除 to 0 L 有しは 漿 用 果 に雌 圓 花さい 花 數雄 個花 形 8 1

100 Ü

るん を分 年 35 生 h 草 似岐 T 7 一と草 頭 129 1

万尺

は葉

黄 生

色

T 形類原なは深

72 72 刺 る部 3 3 に花 を開 葉の 汁液 60 n ば

、効用

業上

織

物

の防

蟲

用

2

0

96

77

H

ねのし

りくさ

7 花

燻 序 花

5 1 は

蚊

遣

13

用

)根を

花

冠

30

頭

狀

排列 B

\$

佰

或

は

淡は

色笛

00

ð

葉

より成

b

H 或

牛

<

===

12

複

葉

12

て

一箇或

Æ. 紅

性狀)多年生

一草本高

さ二尺餘葉

は叢

4

L

Ħ.

狀生

4

特

殊

の臭氣を有

夏季葉腋

に緑黄色

0 T

丽

93 多數度 類)根を工の数生ず 斷 L ブ 面 年 ずる 4 11 シ 草 黄 阴 3 23 色 カコ n 、に木部 莖 地 は 2 方の 8 < 皮 濕 其成 質 部 氣 1 8 硬し 富 Za (根 認 め 角 12 る 證 晳 午 溪谷 をの 地べな 根

97

t

8

77 付果

雞 no

の花數高

筒はのさ

花紫鋸尺

冠色歯に

をのあ達

有舌りす

就花は葉

れ冠頭は

のを狀長

花有花精

し狀花

狀青大

涂

蟲は

の殺

刺蟲

傷の

を効め

Z

3

94 て細裂 そにん 臭 つを 年生 圓 です花 る頭 草 U 古 本高 Ô 狀 11 h 小形にし かるもかか る三尺に達す。 序 E 排 刻 T 帶黃色 業 はの 葉 擦筒は り狀複 碎花 葉 け冠 15

鍅

95 おけら (狀)多年生 n 木 れば癒ゆの蜂其他 質を さうち 73 す 0 葉は 0 太 毒 0 蟲 單 は 12 蒼 葉 高 刺 3 1n て精 た 3 時 形な 此 0 3 葉 2). F 升 1 Z

> 98 セメン を治 毛部排に をの列し多有花して年 30 葉の 搾 せは周尖生 ナ H ず黄圍り草 **○色の少本** to 塗 H 7 毒 蟲 1-刺

> > 3

ì

12

3

一数用 色形状と 性狀 き羽 して多のて葉年の り毒 花頭狀半 の狀に灌 皆柄生げ 煎花分木 0 咬 舌な草し 汁序裂に 傷 狀 〈本 花往高山 蛔集で は冠々さ高 蟲 莖 を深五苣 有き 葉 にする尺用其花餘 をし飲六 燒頭刻尺 耐狀

東 ふ斯は °且小葉 花りは に形は て序 煎に花な 自に其 生しの 服集はる すて數 る淡披

 $\widehat{100}$ おに なび 白花だい野色 0 Ze 小葉高 有形にさ の似 風頭で尺 の狀互餘 た花生莖 め序す葉 12 良排花毛 く列はを 飛す黄有

か

刻 あ h

 $\widehat{103}$ $\widehat{101}$ 10230 7 季細心 互長多 し莖面序に單尖 す卵多 5 A 効葉花 部開手臟至 あを冠生き年 葉にに小性 为年 花形年 1 くを形生 し葉生 痒の刺排球に 0 4 り揉 30 頭し草菊 前 密に 苣 み有頂柄草 や乾針列狀 上齒草 搗 は狀は本 4 #1 本 7 すにを本 しにてを本 碎 毒花缺に o數有高 は すて遊 盡 せ有卵彙雌有高 1 す嚢集雄し 疥 花長の 3 品序刻し 品 個す 癬 はき高 Š 狀し同兩四 のを及て 1 液 0 刺な鋸稲 を治 帶葉 旗 頭花尺 雌株面尺 3 7 (1) 傷し齒木 3 結花な組位 紫柄約 3 狀莖餘 包 を變を質 花は葉 水 祖 色を四 n はりに 治種有狀 簡有尺 L 序長は す花 1 1 付 多しの 部 を卵圓 簱 る序雄で互 分 總の花玉牛 3 し葉蓝 の裏達 著形き C の柄を 花面し 1 くの腎 苞下は茸し 盡 T 劾 を有 酟 花尖臟 疥 冠に葉 内部花を 蛇 あ 以す はれ形 布 癬 をはは にに軸有卵 0) h T 皆るに 有白大 \$ 1 隱頭のす形 咬

17. 鞘 鱗脈 有 6 翅 翅 吻 膜双鞘鱗脉擬有 シ 合翅翅翅翅翅脉吻 1) 3 計目目目目目目目 E P ク U ッ 0 種電 3 7 サ ゥ 喜 1 3/ 7 ホ 螟 力 A = 1 酒 ッ 2 2 か 四二二六一一九六三七〇五五三 ゲ 7 ウ ガ 7 ガ 7 ク 力 11 調 -3 ラ 不 1 Ł V 3 8 種閩種種種種種種 ウ ゥ 係 ガ ŧ 工 P 7 = 頭 ナ 13 2 B 25 Æ 27 血血 約約 約約約 7 シ シ 力 1 毛 ø 4 * 八八七 H ラ 種 z モ P P 1 チ 2 七 三八〇 -四〇五〇 -四〇〇〇 = ク ク 8 3/ Ŀ T V ガ ガ ス p ダ 7 X 月 四四 ネ F 10 7 チ ラ オ ŀ 頭頭頭頭頭頭頭頭頭 n サ × (P ク ラ Ŀ E* It E ゥ ゥ ガ n 3 ゥ 燈 次 力 ウ 3 X ば 1 Æ 3 1 3 3 ガ X 1 力 次 來 æ 1 才 = 如 ネ 3 ラ # ン 工 F, 18 0 集 1 カ 如 ヱ E F

しをしり稚養不問分三す養治の に以は生魚ひ幸該譲日る魚氏 最て遺れ群居途魚を出所家の 製 海で長藤匹 海に候ルリに 送に代匹 初早域な集た中百詩張の小紹灣 は々なるする數尾ひ同臺松介目 僅約りもるに尾の置氏灣春に高高か二、他を五の寄きに目隣依を りよ生博サ康 たべ匹議九りカナイをるア田 二百鬼出見月斃贈た面高氏り魚 月シリをド祝由ン鈴士 分數も不て二死をる會魚方奈の 初ャフ會のす 許十角在驚十す受所親調に良敏 旬トオレフ の尾親等き八るけ四し杏繁縣 歸ルル昆ラ もの無にた日あ注月くの殖生を自朝をニ蟲ン の雑とてものる意二飼爲し駒 可郷ヤ阴ク *朝もの十膏め居郡 岐 仕て全究ミ 今を離初恐に他上九の大る郡 阜 候大部所ラ は蓮すのら至は持日宮正蚊山縣 °西のの1 成瓶る日くり無ち再况十の町水 洋視沂氏 長にのを兩て學歸びを年幼の 岸察况方 產 宜移必知三數にり同見一蟲有 枝 にをかに 出終物で しし要ら日百てた氏で月を名師 き置あざ前尾其る方特二捕な でり語ジ 平 もきるりよの後も訪に十食る木 歐候りョ

し所阜の旬電 と燈因双 中採み翻 を付 ダヴ御ら宛議田下集に 囘是小ンア健 れ口土代旬の六 3 に準月 2 於備は 2 付印中力 12 oゼ吉の る缺下 7 ル氏通信 皆れだ **酷き旬** パ 3/ 間た殆 E り六 のば雨 ラ 渦成以天 繪月 X 葉七 月 績上に バ ゴ 書日 渡 なのつ 3 に附 米 り結う 4 左に まると果 3/ OT n. ずは此 學 0多の 文常 72 を名 3 〈間 記和岐 上は

殆ずにをれ

食敷れす後

る間る然日

3親もる々

を魚其に少

見さ後其く

受稚は質も

け魚少児稚

たどしを魚

りをつ考二

。同)ふ三

ご尤山と 捕も生な其

る日た

h

*澤常り

は其り樓五所@果魚てりる該し大捕り尤寸の尾を意@ (兵棲生る十已 至他の上日主第はど目。事蟲居形食少も許四。捕を其分せるに尾に急は申によ催界漸昆下目あのれなしし好に百次へな後、中本込於りの零次蟲は高れ為りる居くみ成尾はたし後、むも初を五 込誌者で同全拾報と六のばめ °もる成て長等六り居の 見るのは捕分 >欄あす四蟲回る係乃は蟲捕大尾もばシは °五もに灣 をにるる日驅全のは至最の獲敵部はアコ質然日多本日 便所由こ迄除回期餘七初混しなよ特カとにるのく日高 と載なと二講生 あ程十百入てるりにコ小驚に四捕迄在 すのるゝ十習害 る面尾尾せ養は捕愉力形く最百へに と如がな日會品べ自になざひト食快モなべ初四たは き減るる層ンしなドるきに十る約前 (其り間は顧 特な申、當例心 と事少も事るボてりキ蚊な出尾は四 項 得は中一番例次 と事少も事るましり + 敷は田尾は四 頃にれ込當所年に信あし種にもの頭 *ののり産次七千記 本は期時内の講ずれ居々注意幼部又幼幼稚のは月五載 年此限各昆通習は際並府蟲り会 全ばれな意外 蟲をボ 蟲蟲魚 者六七百の 八賞りるすにに口しををのは月日尾後 鼠鹼°理ベ減て外フ爭捕成最廿のの 科希に縣博來 墨の目由き少往へラひ食長早九五稚 外望會下物八 **参結高になする出のてせ中一日百魚注** 講者費よ舘月當

こ關白

り名一を

和下上川加田 町 計知米米邊茂原村 村村村町村村 名 鏺 肋 ナナナナナナナ 生 教町町町町山町町 反 **步步步步步步** 別 授 反被 0 -=== 害 留 劇 步步步步步步引甚 學

錦兼土今伏 津山田渡見 村 東 村町村町村 名 北百 帝國 三七生 五十五十十 產 郡 DI DI DI DI DI DI 反 大 步步步步步 別 步 奥 助世 反被 五五二八十 害 反反町町町 III 授步 步步步步步別甚

害れ下てなにめ雨盡や生郡◎ こら満物義 りに一ら及ら郡しくを地か 名るすにに ・拂般ずびる合て夏爲内立 10 加を右ひ當延獨〉し全芽し數原 確而と係蟻 茂各に落業ひり所てくを爲ケ葉 定しなす騙 郡町闘し者で本謂約青發め町 サイれる防 村しのはは年發三葉しに村地 西 務 り本ば人法 滁 別實方客明度生十を或五宛の と年其々世 省 云農申のに に地法月年の加三見は月に 林 に地法月年の加一元のバラステースでは、一元間に下度夏害町ざ將下桑松 ふ商込み屋 の務らな内 **沓依旬の秋の歩るに旬樹** ばにり以春蠶桑餘に發乃害生 省自ら害 蟲 左出專來蠶飼園に至芽至蟲 よ然ず蟲 の脹ら縣に育反達らせ六カ岐 末 如し驅郡ま上別ししん月サ阜 のか般加 して防當でには多めと上ハ縣 兒 派る世へ 一調に局悪影約少しす旬ラ加 遣べ人ら 、査努者影響貳其桑るにハ茂 ウし力の響す百發園も洗ム郡

講しのれ 師と希獨 一たさ督ある町牛反のりシ及 は豫望り るれ勵りの歩を別をて大可 左想を農 被居のとみ餘認は食漸發兒 記せも作 に蒸るる程ある在の學のせ催而多十けのに多船加為村 計試工事其り際職通校ギらにふ敷五る子氏端に合滿澤表正験記を通又同中信にギれて、採日所すのなて衆一三 上段紙すの設知信其行生に在フた螢而集前謂山健る愈國年 °結前れに頂生徒依職テる祭しの後守答在同々へ間氏 り接上徒引れ中つ由をて上が山のを氏出在英は 三九七四三元五行題 一所 茲しに中率はの一同執同青最瑩 前の帆留吉去 と載に初於に那昨大利地行月山盛は駅る留のを利る 共 0 アア有監類 題矢同めて二賀年日歌よさ十の期例上 3/ も學途命國六 シシ存險 =/ す野氏で十頭郡五本山りれ八皇な年このをにせ リ של יעל 1. 1 る慶の和數の龍月蟲 通當日子りよ な斯就ら佛世 1.1 N 螢 勞歌頭ギ門和友に信夜に殿しり iV NIV II り學かれ關八 事氏を山をフ山歌會産あはは下由其 °界るた西日 ォ 中の謝縣目テに山員す り約守にに發 り鼠附 0 > V ٧ 爲としいに た敷山献て生 滋 下鑿フ採縣坂 プーが降敷 正 l シジ有檢 女 ○にせを集立口沖り萬町上去遲 賀 大云が獨て 植オ 3/ 。尾青せる延 にふ本逸動 ナ該ら捕を海總縄 עיע あシ りつ 9 ッ蝶れ獲試草一縣 11 りブ の年ら十し 喜吾月國物 1 守 ルル W 121 ぷ人下及學 このたせみ中郎 盤有れ四去 Ill 亚 發るるら學氏 を志た日る どは旬亞研 nn 放のりに六 同前の米究 15 ばの 生由もれ校よ 散主とは月 於 時途便利の す此のたにり 中 左燻



名和塘先生 誰 獎 **以 驅蟲衛生研究所創製** 防臭には、は、ことこのことの、ない。 华海豐

學 品質上~價值 1 ナッ重ニ大阪市役所衛生課ノ採用トナリ各地ノ壽用月々降進ス 運約 臣臣 民 國郡 黑

长河部长石

妖衛生試驗所有効無害證明 第二回大正九年 七 月

張替た版五八〇三四番

前金六拾錢ニテ甲乙見本二罐及印刷物一切チ送沖ス 大阪市西區県尾町一二一番地

希望者(高端)ニア印配物一切

大正九年名古屋市土催(惡殘餘坊)順ノ竪鳣會」全國ョリ出品 そル數十種中審査ノ結果最優等品トッテ同市役所ノ除用品ト

便所及不潔像所う妨臭。消毒シラ常ニ隋 パイプ幼蟲ラ宵媛を其ノ發生ヲ鄒絕ス

甲 「ノミ」南京蟲、油蟲。其他

問題 大體 中部

派 座 Ш

H 職

第

四 囘

內

國

勸

業

鳣

褒

合

共進

第 第 博

二等賞

等

等賞

名

譽

者ナリトテ

●要概賞受●

記御 即 念位 關西府縣聯 第五囘內國勸業博覽會 一府八縣

> 金賞 名譽賞

牌

囘 牌 牌 牌 牌 狀

w

金 金 銀 銅

名譽賞狀受領 改良及普及ノ成績顯 大寶 中。 常ニ優秀ナリトノ タル 、緑肥トシテ其供給冠タル其製産品ノ優良ヲ誇レ 稱讃アル 其他受賞大小數拾囘 全國特產品博覽會 聯合 製產品共 我組合生產 共進會 有 進 第 効 會

自給肥料

本®

▼最も正直デ最も親切デ加之も一定不變ノ種類ヲ正確ニ調達スルハ▼ 岐 阜 縣 本 巢 郡 本 田

村

ハ葉書ニチ御照會アリ 振替口座東京九四貳壹 發電略(セキヤ)又ハ(

◎御試作用種

ハ何時 マモ 進呈ス

標商錄登

◎相場其他詳細

振替口座大阪五四三六四番

大引堂營業部

大阪市北區天神橋筋三丁目五七

| 各地特約店募集、見本意圓五拾錢要ス ||

(役所農會組合等多數御使用ノ向い特ニ御相談ス)

(振替又ご為替ニテ送金アレ)

ニテ提供ス 送料共前金者ニ限ル海外各四拾銭増

シテ(油劑乳劑中鑵二個一組壹圓貳拾錢)植物用中鑵二個一組壹圓)本館ハ今同民衆衞生思想普及ノ為メ本誌愛讀者ニ限リ實物見本ト

ムベキ効力ラ有スト億生試験所ご報告ス

乳剤ノ如キハ一千倍以上ニシテコレラ菌各種傳染病菌ヲ死滅セシ

各専門大家御摧竣ノ光察ヲ有ス

本舗簽賣ノ樂劑ハ効力本意ニシテ帝國政府ノ責任アル效力證明及

棒犬 ー 沖 入大 ー 升 ス ト ー 升 ス ー 升 ス ー チ ス ー 10至のス	用法館易有効且至熊物・町のより、現場・にいいまり、まなを異場を異郷除り
本本大中・十一一一一一一个年代年代の田子(1941年)	防臭消毒殺蟲殺菌に調整動の主動物の主動の主動の主動の主動の主動の主動の主動の主動を引き合いて、それは別になり、それはしたないと
株大中や トーーー 合作 から な ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス	殺蟲殺菌効力持久に調整のな、南京蟲、白蠟根にやし、南京蟲、白蠟根にやし

驅蟲殺菌劑ノ一大革命

川川

温

S

機服

洲

產

即成

渔

温

名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申候

(公立一章)器 振替大阪四河町八の登 路十五

驅戯ホーサク西會 1 州

天阪府堺市市之町西三丁

御申越下サンバ直ニ送呈ス ア使用法ニ願シテ

以テ撒布スベシ湯ノ不自由ナ所ハ水ニテモ差 後水子加へニュル王匹斗迄ニ溶解シ噴霧器ナ 此ホーサク」「෨ラをノニニオノ湯ニ解カシ

法

ハ本品ノ特色トシテ天下ニ誇ル所ナリ ノ發育チ良好ナラシメ収穫ヲ増大ナラシムル 有シ使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其・チ 目前二斃死驅除シ得ル最モ強大ナル殺蟲力ヲ ナル植物ニ銭生附着スル强力ナル書曲ト雖モ 劑セシモノナレバ果物穀物野菜花卉 蟲専用トシテ多年ノ苦ルト研究實験ノ 全ナルモノナン然ルニ我「ホーサク 植物驅 チナス甚敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 驅蟲劑の害蟲二効アルモ

窓料十二酸多



鬼頭勇治郎創製 無效質認思

鲫 門懸慮 農商務省農事試驗場

E 5

D

1

头

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部に 7 便宜會社同様に取 扱可申

候

材 の腐朽を防ぎ台 Ħ 一を開除

VC d 木工製品 Z 使用する 17 阪 3

材防 H 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、 塗刷輕便

() 防木 價格 利度 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 レカリリュム H. 升 (雄詩)金 一渗透容易にして防腐防静 -

防蟲劑ターオリト 油 而も防腐防蟲に偉効あり器械的注入に依らずして簡 便 (塗 し刷 (荷造運賃) 6

拾錢

卓効

あり

大阪市北區中之島三丁目壹

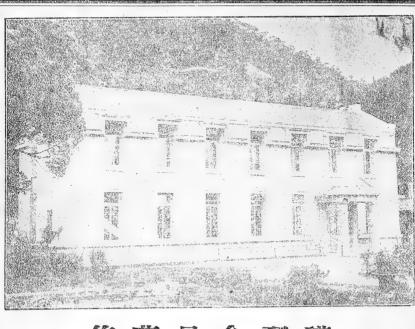
東京市麹町區內幸町一丁目四

御は書明説 全贈第次込申

本

振響貯金 百本本 座本本 大局局 一卷前

1



四第 参給

樓上

場 至 大工工 市支 阜 त्तं 一十年八月廿四日二十年八月 五 日 大宮町當 所 昆 二十日 蟲 博 物 舘

商務省囑託(病害)

農商務省拉手(害蟲)

直元

氏氏

派遣

例

一年之通り農商務省を講師でして

科

一、農作物病理學大意又と言う、
は締論(ロ)主要害蟲及其驅除豫防に関する法規
(ハ)害蟲驅除豫防に関する法規
(ハ)害蟲驅除豫防に関する法規
(ハ)害蟲驅除豫防に関する法規
(ハ)害蟲驅除豫防に関する法規

質 習 電職防法其他)養蜂大意(口)屋內害蟲

0)規則 申 書 用 方は 日

岐 HJ

宿

料

晝夜壹圓內

外

團法人名 地地

腺

11

出

至急

中込 あ

和

昆

蟲

研

所

ふ

● 四廣

男

台 = 1+

毕

九

月

+

H

內

務

省

許

可

岐

阜

त्ता

公園

名和昆蟲

藝

部

一振

番京

右

製

定價金壹

送

料

金拾

八

錢

定價金壹回

圓

貳拾錢

批月

送料金六%

錢

(取第

(年 十 正 大) 行發日五十月七)

昆

注年年

金六拾錢(

#

郵冊

不貳

0

割

錢農の會

上

鏠

はな 原名原御昆 3 阜 きる 市 明片楷 あ關 大 書 す 3 7 五 項 日 目 迄 ゐ假をは 名請細 1 送 13 附 拘 を 廊四圖 請 は 寸版

認或

四半頁以上御照會な社意の際誌代前金は郵便為替又は前金な送る能はず後金の場合は「一年」の際誌代前金切の節は「一年」の際誌代に壹貸をの際談でに、一年」のの際は「一年」ののの場合は「一年」のでは、「年」のでは、「年」のは、「年」のでは、「年」のでは、「年」のは、「年」のは、「年」のは、「年」のは、「年」のは、「年」のは、「日本」のは、「日本」のは、「日本」のは、「日本」のは、「日本」のは、「日本」

加

T

願ら

五ま拂番押す

付

料として壹錢を要する高替文は振替東京參賣切の節は帶封に前金切の場合は一冊に付拾五ず後金の場合は壹年分賣圓四に非らざれば發送せず但し官

豊印の

ひ御〇を事事等

 $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ 送雜外前

蟲

何卷鄉 卷鄉 冶三 |日録を附り 7 n ス製 分)以下第二十五卷(大正九年)まで貳拾貳冊 卷 4十二ヶ七拾錢文金、金文 (大正九)

大大正正 十十 年年 七七 月 月 + + 五 日 日印 刷 納 行本

財 團 岐阜市大宮町二丁目十八 法人 名和昆 番 研 究所

行

所

印刷者數學 新大宮町二 屋 町 J 目十八番地 百 町 五十三 五十番 電話番號 河戸 區蟲 野 和 馬之助 梅 書書次

本誌定 價 並 廣 告 料

四濃印刷株式會社印刷)

大垣

所

元數寄屋町三七

町

北隆館工

店店郎

大賣 捌

同京橋區元數寄屋町東京市神田區表神保



THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

RΥ

VASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXVI

AUGUST

15th.

1921.

TNo.

8.









號八拾八百貳第

行赞日五十月八年十正大

册入第卷五拾武第

○蟲驅取火鹽井○ 大害除る團會上七 日甚宣恐○○中月 水大傳る植二將中 ○べ物重閣電 六除→檢南下燈 七蟲毒査牟一の 月油蛾所婁行昆 者蟻余五園昆 會 員 諸 氏に 行 ○○の除○來 米螟命の蠅所 綿蟲を松展(

○驅蟲植物一斑(至)○昆蟲知信(一)) 前

○昆蟲各目の類科撿索表(承前○小學校農業教育さ昆蟲○小學校農業教育さ昆蟲○小學校農業教育さ昆蟲 が昆蟲を研究するに至つた 經路

頁

次

別元武向白 正護

元名藤中名横 正梅市壽梅桐

夫吉郎夫吉郎

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

昆蟲標本價格表

香號	pp Ei	名	種 數	價 格
1 2 3 4 5	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本 害 蟲 標 本 同	特製同上	30種 30種 30種 50種 30種	8.00 8.00 6.00 1 1.00 6.00
6 7 8 9 1 0	同 養害 最標本 器 標本 程 情 等 最 標 標 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本		50 種 30 種 30 種 30 種 50 種	11.00 8.00 8.00 8.00 20.00
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	寄 华 縣 標 標 標 本 本 本 本 本 基 標 景 類 原 列 同		50 種 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	同 同 同 同 同 同 同 題 類 標 標		1.000 種 500 種 100 種 50 種 40 種	220.00 1 10.00 25.00 11.00 8.80
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	瓣 雙 類 類 類 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標		30 種 40 種 50 種 50 種 25 種	680 880 1000 1000 580
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	脈 翅 類 標 本 水 像 昆 蟲 標本 水 雄 雄 温 法 標 は 雄 満 法 標本		20 輝 20 輝 20 種 1箱 入 1 箱入	4.80 6.00 5.50 8.00
3 1 3 2 3 3	解體標本物		1 箱入 25 種 20 種	2.50 10·00 8.00

岐阜市公園 電話一九七番 名和昆蟲標本部



東京市牛込區東五軒町十二

横 Ш

桐 郎

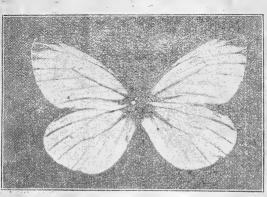
記 は別 孵化 飼育してい 彼等の様子を観 されて居る 7 沂 々な興味あ て、該科 ば春生 種 來た者を見るで、それは人に依つて Rapae と 私は、 た幼蟲が軈て蛹となり、 或 その代を異にし、 に入る各種の蝶を多く集め、 ひは Kapae 一の紋白蝶 (Pieris rpae)の産 る事質を知り得たのを喜んでゐ 吾邦產粉蝶類 Crucivora であつたり る事を始めた。 の變種若しくは の變異を調べる目 時を違 そうしてその 次で成蟲となつて へて出 亜種でし んだ 又現今條黑 叉實際 卵 7 結果 來る 的 3 C かっ 3

境を通つて出て來た多樣な形態色彩を持 異が極 養その 蝶類は 蝶(Pieris melete Mén.)の變種又は亞種だと言は けられてゐる。 種 であつたといふ様な事はその中の一二の てゐる Aglaope といふ者は實は Meleteの産み 中の各個體 他科の蝶は暫らく措くとして、 めて著 他 各種 般に、 に對し しい様である。 の外圍の影響によつて起る 氣候、 殊にキテフ(Eurema hecabe ては、 發生期節、 多くの異つた名稱 從つて各種 温度、 粉蝶科 各樣 濕度、 つに同 個 例 1 であ 属する 體 0 的 から 15 ッ 3

72 2 12 學名を有 * 5 ラ る。 プ 7 (Eurema laeta) 0 即 如き 5 する者 論 丰 3 此 テ 郎 會 プ 0 10 涌 內 灣 5 批 の多 及 1 במ 3 3 き内 0 0) 批 T 達 70 13 類 1 する 1n 分 ッ か 7 8

圖 一 第

Pieris melete form aglaope Motsch.



言だ斑 の紋 3 8 ps n · 15 711 T 2 是。是 3 73 0 TH r it 0 -8 其 被 -現だ以 30 Ü 1 17 私 來 T T は 盾 3 6 0) 年になって既 か同 至別 又 b-種は で 12 單 あ 0) 1-3 縋 3 種の

> Aglaope 5 置前 明 Rapae と Crucivora. 及 かうと思い 「蝶の 720 春 そこで私 Meleteに於 2 0 0) 場 合 私はは 1 於ける び條黑 て各 E 依 私の 形な 兩 私 0) 言 者 蝶 3 13 0 たい 事 種 御 事 10 種 流的 種 同 ~ 3 あ 籂

p. 6. 怪 一まな何 9 吾 たo即ち Pryer の如 pl. 3. fig. 86 /1000 邦 なる種名の Da 0 つた。 條 黑 蝶の 許に記載し を以て吾 學 (1886) に於て吾邦の條黒蝶 名は古くは きもその著(Rhop. Nihon. 邦條 たのを初めざし 黑蝶の學名 T て邦 38

Napi さは 處が其後 U 以色 てNapi なる學名は 問 になつた。そうして今日 其代り が其後、 ^ 12 異 何人 Melete なる學名が ふ者で 普通 も答ふるに 本邦 Melete から 内 抽 學界 T では、 Pieris あ 居 盛 カコ 3 3 6 條黑 h 條 melete に使用 蝶 2 0 12 され 1 歐 T 15 は る終 0 0

ぎ北は斯な海何く てする。 T い。(尤も北海道の條黑蝶 時 渦 0 立 カコ 3 正の ブ # 大 ス 央 4 Napi チク のに 蝶 11 界 p 30 に非らずして、Napi ラ か利 フ 6 Do 3 消 L 8 2 12 失せて今は Hrubstorter 3 تخ 3 氏 にか

說

B

Aglaope なる學名は

hulsky 氏が、吾邦

0

春生條

無に 野

L

て名附

八六〇年露の

Motsc-

ので(Etud d' Entom

Vol. 9. p.

て記して以來 (Seitz, Gross. Schm. D.

てMelete

Form)

1. p. 47) 再び復活し今日では吾邦の人々の

獨立の

一新種

きし

て記述し

たの

であつた。

おま後此い

R

カコ

いら殆ん

で願みら

なから

3 當り 名を Nesis と言

にびで黑前二は蝶 aope & 13 關 3 可し 係 ふ事である。 以 73 鮮 Megamera 3 8 1 以で御 がに産 い放 は關 就いて話を進 うそこで私は今から 更らに此他 Butler の megamera と云異名同物 如 御斷りして置 M 成弦に云 う中に ては つが發表 本邦 か (四)は對馬 Butl. ([1]) 此點に關 凌 現今では (一) Aglaope Motsch. に産 一為する事 言を費さねばなら いし、 は二種(Melete & Napi nesis) あ めてゆく 3 直く し、普通 in 事 叉私 特產 L Dulcinea Butl. てゐる。 ては は は Aglaope w Melete w 控え は の者 Motschulsky 何れ又論する機 未 で本島 72 T n くが L (国)Juba であ か 般の 5 いるだ Agr]-あ Vt

はれてゐる)。(Berl. を大間 ある事であ はMelete 6. すは今か 12

50 0) ね知

M 種 73

氏

此 72

T 亞

立

(1)

E 違

種

とし

12

b 禪

か蝶 b

とし 82

は

つて既Aglaope

7

3

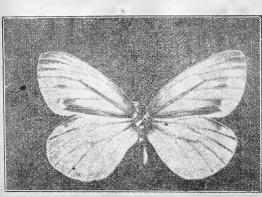
50

L

圖

Pieris melete.

form aglaope Motsch



る事に 達此 かつ らである。 Aglaope & へ、全く同 對 3 T も私 て此 いふも は のは Meleteと翅斑 絕 兩者 多 對 & Aglaope 反對 13 親子 であ 0 0) るの 種 何とな P 圖第 そ大 いれには

前出 8

0) 悠

Aglaope つて成蟲

b;

產

12

卵 6

カコ

生

L

12

幼 lete

蟲

4 5

入

813

っつて出 h

12

條 5

黑 發

蝶

EII カジ 3

12

紫 6

1

7

n 恋

12

7

12

73

血椒

カコ

六月に Aglacpe る基現實 L をむ倚又に y Crncivora ては 名以を幼枚し 礎 63 1= -由な に邦 下 をて得稚學 即薄 て偉 T なつて紛 私 金ねなに生 ち弱 見 及旣 歐西用 觀)倘私 から ふ科事状暇物異な は今年五 るを CK 知 0 雌(第四圖 な學名 る王乍熊 3 13 0 は上 言へは 2 らにな 事 SI キの條 上同 63 び敷 初れもない。Melete 第四圖上)の産んだ 在 の類 の物砂は 0 T 0) 記 の恰如又 居 分 は 月二日。 3 で 所は 1 何 数々の紋黄 雕 吾 あ屬 言 0) 空 3 類 學 に當る者 慣も尊方邦 るをふり V 樓虛 又 A 73 昆 異 閣 13 n 微 F 档 名重に 411 東京 しは蟲 勿に V 1 3 8 細 有 く蝶の 係 \$ 歐學論 野 L 耳 to 档 す te の雌 だ卵を育 暮 若極 悉 如彼米の斯 T 比 浴 3 間 あ 5 L 3 700 等學 1 < 現 用 め 1 で るる。その の者 狀 3 可 海 . [將 あ Ġ 蝶 10 親子有に 面度び 3 命 た等 親 素人 すい 0) 3 1-實 得 0 L 6 3 3 研 事 0 DU 7 Fruhstor H 12 Rapae 12 捕 曾 實滑 樣 劣 To 究 T 內 百 邦 人た發はは稽兄でら面特新表止今事弟あずを 5面 は 1: 證 人名 五 ~ 120 果 72 は十 3

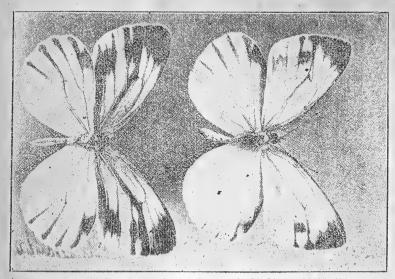
> 3 目 3 私 十大 13 は 世部 研 Pryer 究 紀分の で ^ 何 家 ば。 のが人 12 今 1 到 P 寔 2 j 8 日 底 Elwes 思 E 1 0 0 心於 儘 T 2 細 It 濫 盲 權 1-氏 造 73 63 3 目 威 C 套 的 0 6 はがに 如 n M きは な昆用 72 知 蟲ひ 1 愼 か學 ら如真 Ma 界 れ何面 重 2 1 T 0 13 6 こへゆ 狀 L 3 D あ 種 7 態 3 6.4 る の 種 T 面 1 あが名而

派に實驗證 あし近邦 るてなの 。居も蝉 を後下自 6 紋產 Lond. 1882) 白ん 氏 の以 だ卵か 實驗證 居 è 蝶 外 し分の 說 彼 3 類 13 ての 0 でる 力に 條 0 0) 方 B 然黑蝶、 を見 は S Hecabe & 就 1 T 明 ^ 7 面 究究 即ち氏は 大 全 ラ 中に 積出 1 1 5 り來 13 n 戀 話 ブ 0 て居 る共 紋 上化 3 72 3 同の ば か> 述多外 から 黄 中 Ġ -- --3 の鳴 得 越 では 種 他のいれ 蝶 醉 Hecabe 大 はを 等 年 T 樣粉 T 0 す 7 ある事 者 な蝶終 3 方片 感 1 2 13 12 30 を諸つや君端 U 就 8 は誤類つ 60 Mandarina E 5 かる 5 推認の 12 て行 E から > Ø è かっ L が如 Mandarina Pryer 堂 あ 3 5 私 T 亦 30 は 知々 要 根 2 13 3 巾極 す 72 今 本 Ent. 氏 的私質 年の 可 * 3 8 5 は驗 E É 1 雌 は 利て 1= 解 自 今か 5 は から 立 C カン

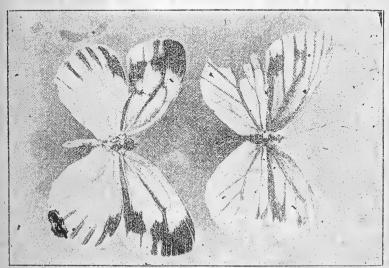
2 多 黑的の 蝶研研 72 d 名 分 0) 如 T あ 頂 3 13 3 TE. 72 次 0 如

春形

P. melete Mén. forma. ope Motsch.



第三圖 Pieris melete Men. 上 \$ (自然大)



上 Pieris melete form aglaope. 早 第四圖 下 上段ノモノニョリ産下サレタル卵ョリ成育セル Melete ♀

大分違ふ樣であるが、大體に於て吾邦の Aglaopeを手に入れた。それを見るさ成程吾邦の條黑蝶と私は最近多くの佛國及伊太利產の條黑蝶(Napi)

1 似 次 T するの 2 るの 未だ!~書きたい 事は澤山あ る カラ

購

m

れにても

又

種

類

1

迎

希

望

0)

方 可

は

下記

御 は

照 何

介を 種

東京 歡 A

市牛 御

込區

東五軒町

此 本邦 產、 粉蝶科、 小灰蝶科 め 12 h

八國法 人名和昆 蟲研究所技師

和 梅

6 國 を命名さ H 一十四卷 に其第 の伊 伊 n 夜に大阪 たるに全 イブ tz 吹 螢 る所 次山上(四千五百餘尺)に於 3 キ 一冊に 8 第 n (イブ のに 以 72 ャ く學術界に新しきもの 毎 一冊より 9 な 7 日新聞社長本 李 0 一於て簡單なる説明を加 7 ボ 依て之を世に紹 + (Luciola ibukiyamana) 汉 其當時松 表紙繪どなし、 n は ili 去 村博 彦 る大 士に て初 氏 IE 介すべく本 なりとてル 掲出する 八 が滋賀縣 考定 へて 年 めて捕 به と新 Z A 6 シ 誌 煩 獲 近 廿 ĬĬ. 世 闹 稱 才 は 第 +>

> 査に關 其概 究所 氏 調査 とせる所 本 年 0) 一要を左 H 厚意に 上便宜 七 中技 U Ā 0 大なる援助 + 對し を與 に録 雌 手 五 蟲 ž 共 六 感謝 へられた L を發見捕 て讀 1 日 再度 を 及 の意を表 與 者 同 諸君 獲する る伊 月廿 ~ 5 0 調 査を試 吹 ri 0) を得 Úli 參考 12 日日 頂 3 本山 觀 1 tz 3 5 資 漸 測 0) やく 社 所 故 長 職 П 並 目 當

雌 雄 の差

最も 10 なけ 節 伊 著しき點は雄蟲 大形に E n 吹 て然 瑩 ごも能く 0 も其 7 雌 雄 兩側 の差異 發光部は二節 見るときは 監は前翅 に於て發 は 大 見 見 後翅共 1 體 U する 渡 に於て 12 2 n に能 0 3 所 も雌蟲 雄 1 蟲 T m は は は只 雕 餘 b

H

3

其

《後本山

大阪

毎

日 1新聞

耐

厚意

に依 Œ

之が研

査の依屬を受くる事と

73 長の

6 伊

昨大 吹

九

年

査を試

雄 余

蟲 は

のみの採集に止

まりた

3

m .

十日 究調

當所擅

田

秘

手

っと共に

Ш

證

ば左の 翅 兩 能はざる所にあり尚 は全く之を缺 者の差異比較を示せ 如し。 めき飛翔

T

飛翔

に適せるも

雌

蟲

は只前

翅のみ發育し居り後

吗

イプキボ

タルの圖

均八、五「ミメ」な メなりの るもの七「ミメ」不 るに雌蟲は八、〇 0 ミメー七、五三 雄蟲の大なるも 平均七、九三 〇「ミメ」小な

翅 存するも雌蟲 のみ存し 雄蟲は前後翅 後翅 記は前

のは小さく 存する圓 前 緣 紋 中

面背雌 4) 面腹上同(2) 面背雄(1) 狀の翅開上同(3) 狀の翅開上同(6) 面腹上同(5)

90

伊吹螢

に體

軀

は

味

を帶

續的でなく或る一方に於て發光するものあれ を觀察するに何 時 ば直 も連

似 源

て居り、

極めて

早く

くど發光する性

氏盤よりも平家盤に

伊

吹螢の發光模様

は

あ

5 力

特に其發光

雄蟲の發光は腹部末端 Ę の二節よりするも雌 するの 節の一 の體幅は廣 味を帶べ 蟲 るも末節より第二 三節蒼白色を呈す 雄蟲 0 兩側のみ は の體幅 腹部末端 Z るも雌 Ć 爲 は め 蟲 細

雌

蟲のは大形にして圓形ならず。

it

雄

蟲

央部

1

前胸背の

7 如 和 < 續 1 مرا 一十分經過 て漸次 72 73 Ū 時 其 して初 1 數 ッ 發光 を増 210)と早 を止 8 I. 変り 0 如 20 < 恰も くなす。 るを見 發 光 L 速 -射 分 硊 を發 而 H

(A)

雌蟲の發見

前 翔 餘 も午 3 其 h らざり 1 铝 の事 に於 阳 H 是 雌 汔 昨 一的を達 でを捕獲 中技手 2 爲 3 iii 非 蟲 3 ならず午前 年七月二 から なく 思 カジ て午後 二時 共雌 め L を發見 13 と其 如 כמ 常 前 さ共 點 ば 3 め 4 L < 5 普 15 後)雌蟲を發見することを得 を發 大 十二 現 思 せ --特に 涌 H 惟 夫 E E ざり 日に 落膽 一時前 見 0 時 部 3 顧 努力し 時 より午前 前後 採集 刻 1 n ふに 迄 Ĺ せ 調 0 棲 ば かる 査を試 L 後 h E 4 息 後 雌 に於て è て捜索に從事 51 囘の の雌 本年 前 翅 るも T 73 畾 0 三時半迄搜 は 38 3 11 どて午前 L 七月十 觀 捕 居 缺 雄 尚は 72 時 蟲 も注意 察 獲 頃 3 蟲 を發見する 際 9 に於 を以 Ũ 能 より t 1-能 發光 り遙 文索な なし、 12 < Ŧ. L 13 て斯 て自 5 精查 時 午後 13 72 4 В 3 विव 過 調 X 3 かっ 逐に b 1 然 1: 時 ぎょよ をな B 5 DU 1-沓 十二 推 137 恰 13 飛 7 時 0

測せらるゝなり。

に、雌蟲の産卵

雑草の 生じた 持ち 普通 もあ 只 草 根際及棄間 3 1 のを捜 雑草 下を刈 粒を發見 カジ 1 粒宛 如 3 歸 0 中 3 人根際特 る所 を入 りた り取 12 索 源 1= to 5 氏螢 水 せ 月 杏上 南 Ũ h 1 れ之に放養 3 h n + 故に 達卵 80 りしに其 72 置 è 3 H. 水苔類の存する所 3 1 查 0 同 3 H 推測す i 0 產 12 を大形な L 3 N (Land)-A なり 且又根 3 附 12 3 採 T るも期 L 75 L 前 1: 集 下の窩中に入 あ 其葉間 ń a 250 12 b 後 0 ば該蟲 30 際 3 雌 るガー るもの 故 10 Š 待 巴 蟲 稍 然 する 數 20 0 1= 水 0 土 は 3 3 時 之が自 產 0) ۍ. مح 濕氣 自然 り産 に當研 窩狀 能 瓶 其根 所 間 卵 苔 中に < の數 1 類 せ b 際 然生 あ 的 驷 其 涉 بح 小苔科 究所 空處 水苔 共 產 多 3 b 所 於て 卵 12 T 0 15 3 30

五、卵子の孵化

H

8 該 即 蟲 5 0 卵子 夜間 暗所に於て卵塊を見 13 普通 0 源 氏盛 と同 るときは朦 樣 發 光す 3 E (th)

6

n

ع

思

H

b

T

É

色

0)

を

1

る

を見

5

ifi

1

T

此

驷

3 彼 前 饵 3 11 ħ مح 後 0 13 去 なら 又奇 は 73 3 源 至 謂 L h 氏 6 卵罩 h 18 答 B 15 カコ 得 1 -4-雪 1= 此 水 於 3 七 ~ L は 3 頹 to 7 3" 了 尙 B 8) 八 1: 3 b 卵 他 於 72 H 期 種 8 b T 頃 Š 産卵 普通 此期間 E 凡 13 就 殆 7 + 盛 八 7 h 研 调 類 3 十八。 窕 間 0 ル 6 同 調 卵 樣 H 0 M 查 後 期 0) 75 九 本 0) 聊 至 B 月 8 11 期 = 72 亚 斯 12 謂 75 调 D < W h 73 間 ò 3 H 13

前

後 否

孵 化 1: 3 幼 趣

等 30 幼 南 如 あ h 0 缺 蟲 3 L. Ŧ 雪 食 3 0 Ź 月 0 1 設 勋 如 稍 推 110 h 地 919 測 四 備 舗 V. 斯 L < op × 杏 TIP 7K 1 日 14 1 あ すい 內 寫 30 活 は Ha 佰 3 3 1 俟 T 動 スト 縞 外 1 3 1-1 全體 的 捿 該 孵 11 0 13 To 惟せりの 隋 0) 未 75 1. 息 蟲 現 化 ったっ 淡茶 P 世 孙 3 to 13 世 L 普 容 北 5 あ 13 3 12 3 褐 知 5 行 通 b 非常 3 佰 h 胜 3 L 23 0 源 幼 所 8 餇 は 7 爲 1 育 75 思 食 氏 蟲 顶 क्ष 1= L 體 V 或 浩 · to 70 13 13 To T 為 該 n 宋 側 13 動 尙 見 3 ば 淞 抽 1 45 的 3 10 E 得 伙 W. 尙 家 1: 3 72 3 部 體 於 3 H 0 属 举 3 物 かず 彼 更 分 县

3

所

きを 飛 合 Ħ. Ē 8 13 \$ RI 13 至 30 ح -伊 3 三合 異 六 故 3 0) 5 極 \$2 數 見 時 30 吹 Ĵ. S 被 合 頂 1 頂 め ば 頭 12 前 肼 知 螢 濕 1. b n は 常 Æ. 7 F E 隨 30 3 U 來 目 3 目 渦 氣 7 頂 13 に於 該 居 1 念 分 見 2 濕氣勝なるを以て 多 b 0 0 J. 1 h 伊 合 廣 蟲 多 L 1 12 3 1: 欧 3 0) b カジ 8 5 合 間 達 部 B 7 3 0 3 伊 爲 III 0 3 UX 分 常に 迄 B は 場 發 雄 0 Š 次に 1 せ 吹 H 0 8 3 發 於 b 第 力多 73 0 極 所 4 蟲 雌 村 何 6 光 蟲 此 大 該 草 五 3 B め 1 12 2 四 T n n 一合目 認 を認 雄 間 学 する 蟲 20 h 0 T L 好 70 P 0 て七八 發見 ľK 合 適 蟲 即 僅 め 0 丽 13 1 場 to 6 於 其幼蟲の 發 b B 偶 13 め 8 0 所 霧 L カコ 野 3 6 飛 Ł 生 取 t T 0 n 五 t 1= L 7 或 1 翔 b 該 B 合 個 叉雌 n 得 合 觀 h 月 13 風 地 6 # 雲 以 0 目 所 目 せ 察 登 捿 3 n Ш 0 生息 は之 見 為 蟲 九 خ 3 す 息 3 Ŀ は カラ は Ш 1= 九 Z 合 0) E 發 T 5 3 其 8 8 L H L 七 B Ŀ 育 1 合 目 間 0 初 居 鸦 3 は Ш 所 Ä 捕 只 部 に於 吹 次 U 合 は 3 8 > 73 Ŀ n 0 趣

(

Ŀ 5 1=

T

丽 B A

to

力

×

2

≥/

(當地にてはチンザウと呼

بخ

驅除實

月二十一日。

睛

午前

八時

より本校

小水田

1

C

7

最初本

蟲驅除實習記

配を書か

50

毎 1 して好 H さる 要する 新 ンな 間 適するに依り斯 っに伊吹 社長の後援 盤 0 調 に依りて學術 く上部 査完からずと雖 に接息するものと思 界未知 6 0 木 8 No. of Street, or other Persons の 大阪

> 喜 # びに堪 一伊吹螢 で漸 次闡 たざる の記 明さる〉端緒を開 事參照 所 なりの あ n 因に本誌第二十四卷第 ŏ くに 至りた るは 大に

稻の害蟲クロカメムシに就 (

to

鹿兒島高等農林學校在學

2

0

各

自石

油を少

量

入

n 12

3

驅

除

鑵

を携

未だ であつたが、 ふて自分 る方に對 1 依 就 Á て始めて本蟲 るの いて書 既に桑名氏農用昆蟲學教科書に依り學ん 分 一度も か 次に か が本 1 カコ つて岐 ě ては 一く時 75 知 か 實物を見た事は在學三ヶ年を通 15 Ė 御迷惑 の水 を見たのである。今茲に本蟲 n 0 1 は 12 120 許 阜農林 カジ b 田實習中 或 書いて見様 か 配 ひは è 0 在 要するに自分は 心學中 は 知 自分の 聞 旣 n 本 60 A) 200 た事 から 詳 蟲 觀 0 思 -察力の 事 見た く知 2 杨 鹿兒 許 E L 就 つてわ を乞 だの 0) 島 Ū 不 4 事 7 7 足 習を行

中 村 夫

に漏 すのこ Ġ < 手で摘まみ鑵中に入れ B るの 金 つこの蟲を摘まみそこね 々々蟲の居否を檢べ が近づくと早速葉裏 ない 0 四四 のを用 柄 五 1 斗 莖を走り下る。 から 形の蓋をしたるものである。 בל 。殆で一株に一匹は居る。多き株 0 匹も居るのが珍しくない。これ 鑵 附 ひてもよい。 ら容易にどれ け は 直徑約四 T ある。 3 水があつても一向頓着な る。 るの 即ちこれを片手に これの 寸高さ約八寸 にか 本日は第 72 莖葉 時 くれ この 代 るとである。 蟲 1 9 大驚きの 附着 1 二回 の感心 圓筒 廣 Ō 0 する力 を一匹々々 は 口 態で 驅除 して 壜 鑵 简 三四 なことは 0 鑵 は ズ B 如 DC 0 0 力多 水 强 カコ 南 株 針

界 # 靐 昆

次

0

蟲

1-

就き大體を書

V

T

見

ま

葉 鑵 8 大 俗 カラ 12 20 面 3 쁨 却 T 13 0) 浮 附 害 中 6 稻 11 2 b to 捕 嗅 7 ż 株 6= T 未 早 7 w.--3 0) L 伙 盡 23 为 極 17 3 7 U せ 樣 入 T 12 3 כנל < 3 儘 3 防 T 6 گھ 元 n 7 2 (" あ 指 首 3 0) 2 あ 船 8 處 3 0 (" 起まで潜 550 0 カジ 11 捕 To かう から 次 þ 壓 あ 面 ~ るの H B 手 1 倒 6 かる 5 漕 そう 72 來 n 2 T 嫌 と云 る。 水 3 L 囘驅 やな てる ŀ 0 行 で T 或 2 1: 370 莁 嗅が 72 7 落 除 る あ 葉 を行 人 遂 るの ち 3 2 蟲 は 72 1 るの 0 カジ 騙 B 產 行 ば 方 茲 聊 蟲 0) 衞

鹿 7 力 あ 7 兒 п 3 13 0 4 島 品 3/ 7 T 7 ゥ は は v 石 盟 4 力 4 III シ 1 抽 3 で 和 チ 方 L 13 歌 1 3 (黑椿 Ш تإد 依 カ ウ 3 で h は 種 2 3 E ガ A 半 なご云 1 嶦 0 俗 Zi" で 栩 4 13 Ħ ふは かう 力 77 . 108 楯 南 п 2 3 3 棒 フ 0 ゥ 0) 象 E Ell L 科 例 3/ 佐 5

晶

别

す

~

3

點

7

0

30

慫 某 To 左 72 HE プに肉眼 六 小 品 T 突 < 體 でで 出 長三 前 やうやく見え 方 見 T 1 VI 63 3 分 架 カコ るの H 黑 1 色 8 2 30 堅 る位 複 の 3 呈 複 服 5 1 形 0 服 4 1 見え 谷 亦 0) 12 基 頭 大 個 H 部 體 3 0 H 1)3 は 童 G 央 頭 椿 酿 缝 部 は 形 カコ

> 膜 脚 着 これ す カラ T 甲 角 E は あ 見え 尾 關 質 頭 質 T 13 世 3 7 O る Ū 端 被 0 で 稍 部 節 13 口 る まで 處 部 73 南 め F は K かっ 觸 ナご すご 30 發 カコ 番 n 5 T カラ h 鱼 0 け 來 達 6 先 6 T VI 3 成 は 前 30 T 2 願 胸 ば で 後 0 彼 L b 2 部 あ 3 は 翃 初 T 關 04 眼 30 30 る。 樣 は 2 脚 中 關 番 0 節 0 膜 30 脚 節 前 4 は 先 0) C 故 見 故 質 部 前 B 0 方 0) カコ 1 Ž n 部 前 基 6 1 膜 办 脚 0 るの 極 成 關 から 全 は 質 翅 部 カラ 1 稜 他 1 體 中 3 節 F で 0) ま 最 僅 华 曲 0 稜 狀 あ で b は 0 狀 太 枚 部 3 分 1= 本 57 力 か 13 細 前 部 殆 沿 0 は 3 1 カジ 0) < 處 吻 堅 ど等 4 翅 1 翃 角 2 紡 か は 脈 質 長 3 0) D> 7 吻 多 綞 5 膜 壁 黑 华 H 0 13 は 形 出 < 質 色 發 く後 を成 伸 顃 n 分 10 平 部 達 は 密

3 L 成 0) 本 脊 蟲 扁 經 200 H 年 とな 1 過 四 面 習 現 0) 15 檐 n Ł 5 11 圓 かっ n 性 三つ 月 形 6 顷 附 7 茲 發 H 暗 表 沂 0) 12 葉 牛 班 褐 幼 13 0) 1 は n 草 紋 色 蟲 III 年 to Te 3 かう は ~~~ 0 皇 E 形 -H あ 30 To で L 江 **a** 7 成 あ 石 るの この 3 個 蟲 0 30 位 3 7 本 幼 成 づ 大 蟲 2 體 H 蟲 蟲 > 產 13 L 等 は は は 幼 九 同 3 + 7 順 附 月 月 C 部 V 均

3 # たと云ふ n か 石 I 稻 iii 前 の養 補 ことで 集さ 大發 液 を吸 Ď n 牛 30 12 收 あ 本 L h 虚は 時 本 H 13 實に三十三石 0) 大 稻 悉く 害 を與 之が へる。 為 E も達 枯 何

和 棚 當 2 歌 8 ひ落すかい Fi. Ш 合 除 原の威 丙 前 法 外 55 0) 世 反當二升 多期潜 地 3 除 方では 83 除 菊 伏所 アルル 内 法 水 カジ 外。 を探 0) 田に雛鶩 最 1 除 も簡 L i 矗 で捕 浸出 便 菊 30 で 浸 放飼 殺 液 あると思 出 する方 B 石 滴 油 TU 又は 之を 200 反

-1-

7

Ŀ せ 13 L 前 3 3 10 E があ Z 0 12 ると一人 通 b 本 H 實

すから、 研究し、 だ簡單 す。尚間違つてゐ カジー 12 捕 ことを 以 食 九二一、七、二一夜) その なも やつどこれだけを書き終 綜 H 原圖 1: (T) 合 To Ī 思ひ立つてそ 73 3 あ 72 る處は諸賢の るの Ĝ 挿ん 0 折角寄 -12 過 0 方 3 が餘 H 稿 15 御批正を仰ぎます。 す 1: v 書 る位 程 習 0 12 老上 7 1 よい な ü 様な次第で あ けたった 0 5 3 8 で 12 カコ 0 ð つと 6 事

3 で

大日本農友會員 香川縣 市 郎

び商 と成 往 級 当当より 子を得 なは常に 我 类 3 國 展 は -~ 13 猛 農 如 明 L 列 n 何に 業 治 諸 然 者 維 > なる勢を以て進 農業の 國文明 あ 3 13 新 E 武 3 前 より士 有 明 + 重 樣 id 治 0 要 13 感 见 次 視 E 農 後 3 1.5 步 移 諸 せられ 器 T 獨 一發達を遂げ尚 Z 外 商 D) せら と解 り農業 國 n 3 12 12 n 3 0 3 L てエ を見 13 交通 臣 か 勿論 良 to ます 業 頻 知 3 O) 阴 及 階 3

> して 將叉 生じ 自覺を以て是が むる所なり、 進步せざるか 商業界のそれ TZ るは今更喋 何故 改善 z 農 業は進 よく其根 n に比 々を要せざる所な 一發達 がば吾人 Ī 一大遜 にべ 步 は何故 少 本 不原理を D ス þ 色 D> 農 Ze あ 盡 理 業の るは n 20 3 解 5 3 U 12 3 遲 大 尚 n 不 なる U I R ع ě

8 農業の進步せざる原 大 73 る 原 因として左記の四箇 因 は敷 多 L 8 雕 要項を撃 就 中

新

前後

0

農業

で現在

0)

農業とは

天

地

0

一差異を

最

說

75

3

理

由

を列

廛

世

か

低 3 T 為 老 め K 商 者 1 7 業 者 13 纸 副 0 程 度

四 白 地 伙 方 校 農 0) 氣 家 業 指 候 毅 道 10 相 育 0 機 0 丰 關 不 8 徹 4 不 完 底 3 全 O) 爲 な 爲 8 3 め 爲 8

ざる 3 各地 業 14 併 1 國 伴 計 3 會等 殺 4 30 形 偷 斯 2 事 音 所 界 五 是 1 3 0) 0 曲 農業 有 と諸 所 ル 淮 0) 13 竹 0) 3 から 改 斷 13 農 3 敎 裏 爲 北 3 众教 3 寒 育 釜 村 言 B 1 的 m 秿 ል 觀 N'N 伴 將 研 育 毅 L 計 毅 to 3 h 云 赤 叉 究 講 等 育 T 察 百 3 b 份 かか 習 難 1 機 當 あ 13 其 2 裸 國 ~ 申 會 局 t 3 譯 ì 關 h 12 家 ^ L H T 現 ž h は と云 0 的 < b 1 0) 今 異 懂 爲 設 學 11 雕 仙 記 鈔 け 榕 3 6 般 Ö 育 口 3 せ め 2 滴 慶 5 闌 3 同 所 30 小 ば ば 尙 8 ~ 者 學 是 當 只 賀 8 研 吾 73 其 評 云 1 校 誠 す 究 1 3 0) à 30 72 Z 13 農 農 會 Z 餘 3 カコ źn 耐 3 意 2 4: 1 業 業 余 話 3 至 確 は 13 D. 3 何 會 而 改 或 信 は 20 3 惠 h は 敪 3 0 L 蔬 亰 穀 良 遠 は 淮 13 7 す 次 11 菜 3 當 H I 每 カコ n 步 h 農 其 年 叉

> 是等 小 1 般 任 學 關 校 毅 毅 L 師 師 豫 7 0 0 農 は 仙 中 紙 業 最 0 科 數 舉 B 科 金 1-8 額 限 餘 0 如 15 あ 6 75 3 輕 1 事 視 熱 75 心な す 3 n ば 5 8 3

> > 3

事

T

說

阴

15 显 蟲 3 農 業 科

30

附

世

3

る

業者 繁殖 害蟲 物 13 鳩 然 得 全 3 Ġ 信 昆 自 H 料 1-0 3 b 0) 收 收 管 く案 と稱 事 蟲 然 大 南 to 育 m 世 害 穫 何 孵 Ĺ は 12 理 T め 0 L 皆 農 尙 30 L 20 ع 天 は 者 化 あ 7 め 後者 業者 與 無 是 候 文 73 3 T 益 T 2 せ 3 ũ 開 1= 3 75 11 B 73 大 2 n 17 之真 30 ò 5 ば 3 E 大 的 H 此 云 25 h 1-急 き之等 0 故 農 叉 L 如 15 利 L کھ 3 から 密 農 FI 產 業 驅 蟲 昆 T 何 T 1 用 1-と名 3 片 接 作 文明 蟲 1 き農業 法 L 榖 卵 1 害 は 天 艄 13 學 3 7 75 物 場 0 3 授 法 附 5 RD 然 作 蟲 0) 校 0) B 13 農業 b 大 豊 V \$ 30 忘 敎 農 17 坳 30 0) b 關 P 食 氣 師 業 講 51 昆 X 30 3 る 完 事 係 h 盡 蟲 候 此 教 と云 1: は U 1-吾 13 良 出 多 關 室 KII 全 L 如 0) 有 T 6 好 來 何 重 5 益 3 Λ 倸 ば 12 12 栽 作 す 3 文 す 要 小 25 蟲 n は 13 有 1= Om 朋 學 培 前 P 3 3 3 6 15 3 は è 益 害 3 B Å E 校 不 任 3 13 完 作 0 雖 可 Ŀ

13 知 豫 生 する 0 抽 0 3 大 1: 1 ĠП 良 0 何 G 防 3 す事 一徒 盾 म 12 7 0 75 產 好 0 n 0) 果 0 30 般 0 挪 朝 Š 曾 るか 徒 77 聊 指 師 To 志 To 13 E 味 的 0 物 6 先ず 化 すら 3 る 多き 塩 道 想 n て苗 7 補 を失 穀 を自 B 啊 1 書 Ä 0 0) 北 習 育 宝 對 验 見蟲學研 管 H 分 7 通 大 凾 * 代 所以 单 す 13 0 業 d 内 科 響 理 を産 お教 らさ 3 + 75 養 其 3 m 校 行 4 L 殺 3 書 沙 者 P 丣 30 3 害 1 0 13 4 13 33 16 T 首 智 又是等 17 3 3 昆 B 計 南 品 न 宝 B 徒 徒 3 n 證 13 0 究 者 穀 h 3 蟲 的 ら箸 3 的 驅 最 ざる 1: 0) 6 官 不 0 2 是 事 有 師 1 3 ñ 20 除 南 大 抽 深 12 可 從 信 品 乍 TS 30 1 通 考 0) 3 سيخ 0 は 1 理 C 穀 1 此 Do で農 ななさ 得 1 2 5 n 如 E 存 华 及 im 5 原 論 育 6 重 b 11 3 南 7 72 為 他 農 h す 徒 因 3 機 1 任 30 并 5 B 害 3 7 村 品 3 業 12 1 10 8 Te 0) 主 3 を負 械 ず 南 蟲 者 老 小 其 第 13 去 £11 0) 科 20 Ĺ 更 者 3 的 第 何 B 幾 壆 曾 0 多き 1: H 3 成 T 走 酿 h 30 秘 文 余 A 校 物 害 12 Ti 何 13 好 農 る農 3 授 9 目 番 花 あ 13 阳 n 形 蟲 害 \$ 業 7 何 小 13 13 3 0 雪 L 的 益 h 師 能 品 ž 雷 潰 FIF 墨 h 世 業 32 蟲 除 T 1= 其 松 坳 3 懌 憾 3 数

> 蟲 20 及 地 附 害 方 蟲 滴 72 0) 當 標 3 0 者 毅 本 * 30 材 0 作 撰 設 擇 b 習 備 30 な Zp 性 經 爲 過 Z * 及 基 U 作 礎 物 3 せ Z 0) 3

塞

蟲

為

蟲

等

E

就

7

13

宝

内

1

て其

0

形

態

習

性

四 £. 5 論 大 觀 作 昆 8 雪 察 1: 蟲 物 3 獎勵 害 世 蟲 採 1 蟲 L 集 h 1-騙 L 偺 7 P 多 å 之等 除 獎 0 野 多 勵 3 外 Ó 行 趣 1: L 如 13 味 4 有 何 態等 L to b 也 1 起 T 6 Á 直 \$ 効 5 治 觀 L 共 13 的 的 3 1 穀 1: カコ 益 授 t 蟲 30 多 0 觀 尊 保 徙 察 3: 護 世

H 30 蟲 計 12 細 3 72 1 3 0) 余 6 大 3 就 保 未 は h 13 h 0 所 事 中 來 護 5 前 别 U 今 總 70 理 0 0) 沭 13 了了 希 完 的 H 24 7 0) < h 農 全 望 最 洲 洪 제 1 業 13 4 會 目 恩 Å 1 之本 進 3 依 0 何 12 0 農 3 最 北 n h n. 業 誌 B 昆 B から ば 知 栽 缺 者 0) 72 實 蟲 餘 培 6 30 3 < 1: 10 白 所 n 肥 養 對 3 枚 を借 謂文 料 3 も完 す 成 舉 る昆 害 世 3 1: らて 全 蟲 阴 5 智 湟 的 蟲 驅 識 了 n 15 愚見 農業 學 除 3 h 0) L 結 0 並 車 徹 要 を述 者 徹 \$ 果 12 を 底 底 多 欲 Z 3

T)

長なり 觸角細 翅を有す、

シギ

虻

虻

水虻科 片寄る

ホ

せず・・・・・・

り角片を

虻

長吻

蠅科

くば角片を 食蟲

食蟲虻類

虻 科

םם

70

觸角胸部より短かく三節より成 大形にして蛾に酷似せず 觸角胸部より短かし 觸角胸 小形にして蛾に酷似 翅縁及翅脈上に鱗片を有せず 單眼を有す: 翅緣及翅脈上に鱗片を有す・ 單眼を飲 } 胸部にV字形皺を存す: く胸部より長く多節より成 胸部にV字形皺を存せず 臀脈を存す: 部 臀脈を存せず ぶより長 < り脚細 り脚 財團法人名和昆蟲研究所技師 癭蠅科 蛾 蛃 毛蠅 亦細 長 13 科 科 類 科 科 1 1 觸角の第三節更に環節を存 ホ 觸角の第 有 亦 鱗狀瓣大なり 鱗 す 觸角は第三節の 觸角第三節の側面に端剌若 承 半徑脈前緣に集まる中室緣 狀 半徑 半徑脉四 あり: 前 瓣 第二 半徑脉前縁に集まらず中室中央に 第二肘枝脈は臀脈と合 版三個 小 一節更に 73 肘脈は臀脈と合一 和 個を存す h を存 環節を 末端 梅 に端刺有 舞蠅 有 せず

翅を缺 側 扁 觸 1 横 华徑 角 角 らず股節 觸角の眞下隆起 觸角 第二肘枝脉横 第 脈 首 以上の如き狀態 を有す・・・・ L に曲 二肘枝脉横脉 0) 1 シ分 の直 膨 枝 曲 大せず 下 部 逈 線 に結 陷 を有 脉 0) 爪 L L 0 をさず 節 :・食蚜 如くに 翅 は 翅 如 を有 \$ 喰 分 ī に假 長 くに見 歯 假 眼 脚 蠅 脉 蜖 蜖 蜖 脈 該 to 類 部 科

> 脛 側 角 刺 前脚退化 示 棍 前後翅共中央室完全 を飲 前翅 前 棒 下唇鬚 翅 狀 突出す 後翅 て膨大 の臀 の臀 を有 し爪 牛徑 は多少波形縁 脉 を欠 1 13 脈は基部にて分支す U は長 技脈 短 13 一般 前翅 基部 カコ < くロ 有柄 に翅は 0 73 相 にて分支 吻狀をなさ 接 翅 1= なるか尾狀に 脉 て分離 短 蛇 大に は 復服 せず B 基 班 蝶科 す L 部 蝶類 せ

觸角の 分齒 躰軀側扁 末端 せず 派太く根 にし 棒狀をなし て股節 膨 大跳 誕 蜖 翅刺 類 躍 類 30 滴 蝶缺 **踵踵** 1. 爪は 科

前後翅共中央室不完全なり

接

口 吻狀

をなす 3

天狗蝶科 と同

下唇鬢

13

長

殆

h

E.

胸

部

相

細

或

11

狀に

突出することなし

翅は 尾

通 0)

常長 翅脉

く後翅

は波形縁

前翅

13

基

部

に膨 に毛を缺

大

下唇鬚

13

相接

せず複

眼

ホ

下唇鬚大形にして相接せず、末端圓

- 東明海

明に合一し居れ

前翅の臀脈結合し居れ 5

·避債蟲類

後翅の亞前緣脉と半徑脉とは サ、後翅の第二臀脈基部にて分

て分支す・・・・・・・葉捲蛾類

チ、小形後翅の第二臀脉基 中室より隔離し居れり

部

後翅細長縁毛を缺き披針狀をなさず 蛾科) 前後翅共二個乃至三個に縱裂す(鳥羽 小蛾類

一、前後翅共縦裂することなし

前翅細長、後翅に鱗片を缺くもの多

*、前翅廣く後翅に鱗片を被ふ

、後翅に三個の臀脈を存す ト、後翅の亞前縁駅と半徑駅

平行するか結合し居れり……

さは

· · · · 小蛾類

後翅の 亞前縁脉で 半徑脉では

(硝子蛾科

後翅 グチ 枝脈室 前翅 ŋ に三個より少なき臀脈を存 臀 ゆ(木蠧蛾科)・・・・・木蠶蛾 Ġ 前 に只一個 To 脈 部 翅 の中央より出 結 第 合せず、 より出 二中央枝脈 の臀脈を有 で財 前翅 脉 0 H 央 如 す < 1 類 見 h 央

より

前

縁脈

は半徑

脉

單出が頭

を缺き觸角

櫛

狀をなず(毒蛾

(科):

チ、翅刺を有す

ŋ は横脈 前縁脉で半徑脉では にて連結せらる・ 後翅の 前 前翅 翅大形、後翅 にて連結 亜前線脈で 半徑 の第二中央技脉 せられ 小。 明 後 天蛾 に 初 横 0 脉 類 H 华 E

ルル 徑脈に近 前翅の にて肩角部に より 末端に走 後翅の 亜前縁脈は 後翅の亞前縁脉 末端 第二中 一く出 に走る る・・・・・尺蛾 央枝脉 曲 りた 《舉 は基 基部 蛾 類蛾

豚に近く出

- 旅と基部にて結着す。 - 後翅の亞前線脈

後翅亞 前緣脉

は

H

央室

0

をなす・・・・・

糖蛾類

單眼を

有し

觸角糸狀

。蠶蛾

·····班蛾科脈と基部にて結着す・・・・ 、後翅の亞前綠脈は半徑

を室の末端近くにて分支後翅亜 前縁脈は 半徑脈

翅刺を缺くい、軍眼を飲

フ、單眼

を有

燈

蛾科

<

苔蛾

する如く見ゆ……天蠶蛾科前後翅の肘脈は三枝脈を有する如く見ゆ………毒蛾科で 前後翅の肘脈は四枝脈を有

說

私 \$5 L 昆 蟲 T 戴 30 研 貂 9 B 至 2 12 徑 路 20 有 h 0 儘

てを もな を見 て蠅 0 0 前 ので之を飼 つた りまし チ たの 6 E を見て 者 學 ŤZ を與 B 63 ス 產 Š 8 世 (其時 ると、 たら 卵し 小 て見 80 しく 720 捨て 緒 驚 年 メを捕 DC 學 まし ·交尾 まし 數 4 n に籠 Ó は かる カジ つ > 交尾 友達 辟 すぐ て見様 辟 他 日 12 代 13 たっ 獲 で 私 0 L 0) O) 72 中に 孵 後 L 以 は 後の雌であつたので二三日後 12 もよろ 1 つた 匹に 叉 近所 120 前 0 と思 72 化 卵は一月 -三日 ので 入 7 0) 13 1 様に思ひま ここん n 事 30 3 殺 非常 の 或 TIL 7) 友達 前記 大 hu であらう 3 3 の 脐 11 程 後 で 33 忌 幼 n 1 مح カ 力 蜖 Z 7 喜 偶 13 7 0) して 殘 mgs. \$1 V 盤籠 時 9 然 B C 7 Z 鮝 丰 ŧ まし 籠 ĩ すの 與 呼 ŋ かっ E 8 72 食 ŋ 1 h 思 孵 z Z 6 3 12 は 0 0) 中 兀 12 捕 T T 中 捕 蟲 叉或 雌 b3 化 n 7 面 來 T 雄 獲 好 から T 獲 入 籠 わ から 7 白 T 入 確 3 時 75 L 3 間 から カコ n 李 0 3 あ は

つて

るま

Ó

其

72

3

木

大 阪 のを記 後裏 此 其 0) 籠 捕 かゞ 0 類 0) 孵 獲 0 庭 中 Z 緣 THE 化 Ũ 億 捕 12 で 1-稔 12 毎 獲 L て中 產 オ 峨 年 7 U 1 卵 から 2 發 2 7 ブ 將 1 かっ L 元 ますの 生 バ 來 R 6 T æ ツタ T L 楎 小 死 2 7 裏 3 K 3/ h 治 朝 庭 或 から 75 6 0 顏 4 L 時 昆 親 3 まで 存 放 は ż 蟲 Æ で に適し L 郊 30 S あ 2 IF 8 72 外 \$ 餇 シ 3 事 で 食害する 育 L 惠 カラ 12 數 72 かず H 10 夫 多 8 あ 72 12 知 0 見 數 b II. 0 b 0) 生 で から F الإبر で T l. あ 前 能 ッ

72 近所 をも < 爲 1 游 動 作 初 2 物 敎 び め 3 0) 事 學 1 T L 小 本 牛 ^ 學六年 てく 標本 を學 を応 7 行 多 1-私 作 73 0 1 多 3: n 7 2 n 3 様に 造 餘 7 3 生 7 \$ 多 かし 3 う 0) 2 暇 D 1 友 72 なっつ 0) ま 5 72 から Ü は 分 標 0) 1 無 から 12 中 H 木 は 5t < 學 7 夏 0 13 1 70 b 學 7 < 作 休 校 L 五 圖 n 0 1 カン ~ 叉入 ス學 7 郊 Ŧ 書館 7 3 標 外 生 歸 0 0) 學 本 重 0 後 親 0 7 時 調 舉 3 作 來 年 進 類 To b 備 b 0) 暫 1 終 家 3 0

たっ

そして或

る上下二冊

になってゐ

る書

物

Œ 大 名を附して返し なり 知 讀 を借 カコ 學等を借 1 北 あ 71 らは 後 てある 3 3 初 讀 tz て段 ので する を作る様に命ぜられました。 Ĥ å र्गा 8 らうど 山來ま かず 度 餘 め 3 暇 讀 々興 事 ıĿ. R 3 0 いに少し 圖 內 したの や一つ一 しました。 Ü E 10 1= 思 を得 書 味を増し、 72 つ H L て下さい 館 まし 12 0) 夏休に 讀 ず其 書物 所 個 へ行つて昆蟲 採 る標本を作り 120 つに和名、 h 5 斯樣 下卷 T の 11 まし は學校 之を寫 最後 學校 ñ 行く F にし 72 等動 は たっ 0 内 0 督 で 章即 2 して 學名 て二學年に **分類學、** に種 物 で二學年 12 出 博物 C 私 夏休 かか 高 中 他 8 鯞 ち昆 6 カジ な K 等 0 は 數 0 有 書 動 Ŏ までには りまし 先 個 生 應 īF る事 科 蟲 物 で上 3 提 生 用 確 73 類 1= 初 po うて 等 13 出 同 72 は 昆 分 から 5 卷 8 非和 蟲 30 かっ 貊 22

> 72 を研究する方が 1 った になり 從 舉 を研究しやうと思 世 多く たのです。 期 一方醫者も體の爲 つて大阪 んでし 0) 試 の見 まし は 驗 實 0 蟲 たの ifi 少し 1 の自 此 當時私 かっ 私が 良い ら五里 0 前 然生活 爲 0 1 です。 ど云 昆 てゐ には工業家 は 病 蟲 程 T 氣 はれ を専 離 一業家になつて餘暇 を見て多大の 72 1= 一年有 n 0 D) つです。 門に た為に遂にそう決心 12 > b 1 所 なる 研 半 養生 Ó 究 所 醫 興味 郊外 より 者 为多 しやうと思 1= 三學 0 は昆 行 を感 生 勸 に昆 8 蟲 事

飛び去 中に造 の蜂 ズ 殘して置 ては 此 か が の — 孵 っ É 澤山 つたのを見、 年半 化 80 た穴へ 分程 一で巣を作 7 珍 するの 0 6 0 跡を 持つて這 大きさ Ĺ 間 z 5 1 叉或 見 事 土で埋 は の蜘 まし を見ま 多 等は 時 入 くの 一め其 つてい たの は飼 蛛 度 をくわへて來 L 標 育 1 72 ŀ 本 見 蜘 多 + ツ 枯 まし 或 蛛 作 7 0) 葉を置 かを穴の 5 ŋ Ξ 時 12 ħ 1 13 チ 寸 叉 Ł 7 P L 私 ריל シ 7

復し、 為に今なは學校を休 樣 睢 年 E L Ŧ 月 て樂しく 1 歸 んで自宅で静養中です。 阪 楽した L 3 Ü 72 為に 病氣 其 後 Î は を痛 殆ん それ 12

一學年に たが 車 75 菛 0 之を研 も標 太 究しやうとは思ってる を作 b 叉書 物 B 支

B

叉度

Ĭ? と一々 熱心ない

も見せ び

T

3

b

まし

77.0

此

0)

チ

かう

土

るの

R

程

知 學

温

To 0

得 標 名

£ 本 及

120

常に

親切な方で、

夏休後

るの標本

<

和

學名

Z

穀

て下

Ž

まし を持

120 つて

を願 させる B T あ ひます。(未完 3 1 75 12 カラ 8 0 うと思ひ 10 何 分 す 初 かっ 學 5 ますの 者 時 0 13 事 觀 よろ で 察 す Ü かい 12 3 18 誤 君 0 0 かつ 御 12 L 指 鹴 7



雑

め

h

而 0 Ti = 治 柱 3 ŋ 年 建 H 內 F n 三十 = 1 尊 岐 睗 掛 72 滁 シ 阜縣 平 先 九年 省 札 ヲ得 テ 今 づ特 觀 あ 然 3 音。 -テ g 7 可兒郡 を見 別保 3 IJ 月 特 去 美濃 に外見 シテ堅牢 水 金七 31 n 遭遇岡 保 保 護 P 3 西 寺 護 L 1-建 Ŧ 國 造 HT Ħ ソナ 0 j + 建 夫レ 拾 物 白 浩 6 0 w 第二十 五圓 臨 13 修 百年 72 物 本堂 濟宗 别 3 理 = 大正 銀 に蟻害 ヲ 貳 -舉 拾 定 、 正 倉 南 日 番 瀧 -時 ゲ Ti 也 w 札 和二年 年七 30 阴 B 錢 ラ 派 y 治 永 7 v 0) 其 爾 觀

> 木杭 に幸 理 害 鸖 0 3 示 t 並 代 K Ĺ 沭 0 h 素 案 H 7 虎溪 7 0 1 ~ 該堂床 樹 蟻 開 置 來 內 より蟻害を防 を認 ż 木 Ш \$ 12 僧 特 堂 3 12 請 堂 P 60 專 下の め 1 に案内を受け ふて 12 0 百 3 13 A 木 尙 木 ñ 再 5 h H 材 ٥ 夫 ば で事 材 紅 0 τ 1 1 觀 松 0) 菌 層完全 防蟻 其 は確 老 h 浦 音 害 進 一通 樹 他 堂 宗 0 實 藥 彭 あ 1 調 みて特建 15 な て大 な re 查 h 3 到 師 5 塗 調 る 0 b 1 和 結 杳 を望 抹 被 面 物 白 果 を 折 害 ·L 會 境 75 12 角 置 0) 蟻 種 部 內 3 V 2 A 72 0) 0) を 打

修

菌 指 合 夫

HT L

3

害を認 拜。 樹 步 1. 前 も降 觀 + 6 木 12 ì T 京 音を安置 九 H Ш 雨 該 は 3 1 都 傾 寺 科 驛 0 Ill 京都 倒 着 為 は 12 過 麓 驛 約 4 2 В 1: 洒 7 達 日 3 府 來 國 五. 延期 步行 字治 時 3 時 第 夫 华 7 뱹 回 より 夜 實 都 配 極 頃 0 餘 着 醍醐 は 番 的 暴 待 行 醐 7 約 合 + 0 風 L 제 츄 困 12 車 亢 村 村 少 18 0 b 日 難 里 E 所 0) 白 0) 0 で稱 13 後 參 1. 真 蟻 爲 7 b 4 + 拜 直 言 8 T 宗 道 する 九 0 有 1 前 大 豫定 漸 路 名 + 醌 E Ŧi. H 4 I 數 時 な 醐 + ⟨ は 道 J 前 13 3 年 破 同 Ŀ 蠰 z 准 Ł 多 驛 b 12 四 時

+

Æ

産

坳

並

1-

樹

木

(

7

鱶

害

O)

多

3

30

認

8

12

h

大

於 等 11 偷 1 原 蟻 1 HE 蓬 大 塞 品品 4m 12 H 醐 を 意 和 0) 白 認 越 0 綸 * * 堂 蟻 め 30 飾 0 0 3 建 祭 認 進 る 物 め THE 提 大 3 1 12 於 1-雅見 群 同 3 7 3 同 音 集 藤 大 ě C 1 10 原 和 參 1 < 見受 鎌 睛 白 室 C 拜 蟻 倉 H 1 HIT 0) 17 後 情 0) 桃 U) 掛 72 代 H 被 111 代 害 特 h 重 時 0 0) 堂 8 代 浩 建 其 堂 遊 認 瀧 物 0 Ŧī. 410 0) 1= め 堂 17 柱 は 12 附 X 拜 3 1 屬 h

豐臣 3 素 Ň 特 鹴 0 並 72 同 より 建物 害 to 3 1: H 磁 杰 PH 北 A 7 0 1: 惠 とな 世 耀 他 吉 同 वि +> 涵 To 閝 所 他 庭 h 0 6 廣 其 建 0) 思 居 開 n 0) 塩 丰 b 3 病 1 內 til 楯 拜 築 3 1 183 烘 觀 品 20 à 0 0 1 景 然 12 害 見 有 to K # 3 L 名 ば 受 濹 見 松 12 3 醍 1 3 3 桃 醐 寶 折 75 1 相 V 3 13 111 茎 院 當 角 12 3 E 12 派 13 1 1 櫻 糸 果 E 建 0) 丰 h 3 7) 辟 一實院 o 樹 櫻 枯 物 寺 代 Á 30 16 L 保 世 櫻 鱶 蘨 樹 1 1 僧 0) 死 護 彼 蟻 殿 3 12 T 熱 L 1 豊太 害 0 多 7 は H 堂 怒 前 n るを蒙 為 漸 蟻 範 Ì 拜 h 項 櫻 大 < 害 璺 記 め 悶 防 0 初 唐 0) 和 to 師 載 30 h 老 錢 居 株 認 門 疆 0) 所 0 案 節 .0 め

> 陆 溫 350 H STATE OF ø 科 京 都 h 府 Ó 岩岩 100 飯 郡 谷 1 宝 100 科 30 0 白 75 村 礁 0) 12 大 洞 IF. 年 谷

其 棲 L 多 參 L 認 拜 内 地 72 72 -3 E 3 8 .7 12 建 後 住 あ 3 種 h 物 嚻 所 17 0 M カ 12 O) 杜 N 100 ワ 調 遺 3 並 堅 世 杳 物 阴 1 189 該 z 老 士 あ の 寺 15 臺 n 尼 畵 13. 祭 12 L 1-1 悉 赤 1 72 面 大 < 穗 大 3 會 石 拜 和 義 4-約 良 Á 觀 1 大 雄 蟻 種 0 H 榮 餘 0 石 0) R 替 年 Z 良 被 物 雄 30 害 語 2372 72 0 あ E h 過

濁 h な T 3 0 カコ は ی b 世 2 魚 0 Z. 11 5 ひ そ To 置 مح

右 0) 掛 抽 腦 3 カラ 見 浪 .6 0 T 奥 翁 す 1 は 适 白 深 b 蟻 < 1 感 U. 2 1 は 16 to 3 2 3 (1) ~ 3 h

3

夫よ 准 意 8 寸 非 6 大 ~ L 3 3 石 事 損 0 害 ar. な を蒙 念 h 碑 30 b 居 拜 3 L Zo 12 見 3 1 驚 其 33 水 棚 h 13 大 蟻 載 ひ

節、 大 武 和 尊 同 Ĥ H 蟻 九 慈 0) 同 被 村 害 0 甚 鄉 所 Ш K 耐 調 33 武 箇 查 內 所 多 祉 Ili あ 0) 3 B 科 30 72 神 認 社 8 め 前 E 祭 項 72 垣 記 0 日

希

所

77

h

因

本

日

は

要

件

11

來

0)

為

8)

を見受け

12

參 0 拜 節 所 同 日 N 調 杳 同 をな 村 0 派 L 宣 12 Ш 3 科 本 别 院 蓮 派 本 如 É ŀ 願 人 寺 Ŧ Ш 植 前 和 0 別 項 櫻 院

0)

鳞

一稱する 和白蟻 被 老 害の 樹 0 多大な 朽 所 は 全 3 專

12 0) iii りつ 節 和 派 科 0 31 Á 柱 R 本 蟻 臑 院 材 願 百 並 杳 H 0 0 白蟻 をな 被 1 ili 樹 害 科 F 木 村 あ Ĺ 别 等 tz 院 0 3 前 眞宗 大谷 1 3 項 |参拜 記 1-於 康 派 7

一衣觀音 して辻 ga 壽 は Ш の御長六 氏 1 現 0 剧 古 白 刻 寸 所 13 0 ×

Ł11 其用 7 材 大和 は當 显 白蟻被害の 蟲 研 究所 も 構 内 のなり。 南 3 (=)0 彼 櫻 材 0)

陸 HI

軍

1=

H

張

O)

材 は

0)

時

頃

1=

13

無

幹

1.

T

H Ð

一月八

3

Ш

0 蟻

群 4

飛す 前十

るを見受け

12

6 0

此

女子商業

學校

4

前 棲 车 五 息 F 月 所 居 DU 1 3 H あ 30 伐 3 見受 採 0 節 け 1: 亚 72 は 櫻 bo 內 0) 部 矢張 より 前 i 大 同 和 T 所 Ė

蟻

M

IE



蟻 材 て驚 諸 6 際名古屋

こな

群

0 實况 iz

Lo 生

見

を

以 お居

組立

1 12 飛

12 3

h

b 木

6 其 1:

n

念

(1)

Ŀ

櫻

何れ 美

生

活

居

b

7 株 T

木 0

年

は は

花

を開 ð

3

h

百名當

研

Fi

見

爲

來

72

3

其 究

內

幾

分 學

0

蓰

兵犬 山演習場廠舎の 同 地 在 住 12 三十 る 0 含 大 Ħ Ď 野 0 部を調 松 13 愛 吉氏 知 九 總 縣 査す 丹 (1) E 案 3 373 3 N. 演 那 年 尺。 1 月 塲 Ш

石あ

b

T

有

名な

る舊

蹟

15

h

大

防 尺の 7) 全 除 0 構 Ă 0 绞 蟻 所 ti 内 井 0) E 洪 被 周 雞 は 害 圍 就 T 大 聞 3 20 和 認 尺 き及 報 H め 艬 L 3 U 1 0) 12 被 沭 n ば 樹 3 害 ~ 置 此 勢 不 其 際 緬 斷 3 大 櫻 8 72 3 3 7 30 3 Zo 盛 認 保護 ·h 3 鉄 的 73 3 72 n L 妣 n 器

30 8 針名 3 倉 批 末 る後 宏氏 根 同 12% 受 12 社 連 要 В か h 0 所 1 命 同 あ 謇 12 ħ THI HT る事 九 調 錢 1 h 會 0 箱 杳 種 縣 20 前 をなな 尤 述 13 記 社 R 基 蟻 à 大 E しく大 防 Ĺ 72 害 野 內內 網 蠵 12 K 0) 亷 h 0) る 4 の 針 耐 方 和 結 紫 綑 1 0) 法 É 果 就 內 神 Ĥ 蟻 本 1 3 40 耐 鱶 就 0 殿 T 7 3 害 參 合 は 祭 前 親 を 比 20 舳 項 蒙 較 13 記 h 的 耐 尾 酨 居 13 12 0

歐 ਜ 8 認 絲 載 4 は 8 0 漸 常 節 12 地 上 次 9 害 衰 _の 同 九 尺 弱 此 爲 3 日 13 際 8 0) 4m 齐 朽 所 同 1 何 所を 25 孙 13 HI 1 T 3 0 0) Ш も遺 公園 保 生 周 公園 ž 謲 E 圍 同 儢 辟 20 同 Fi. 不 A 講 時 尺 П 斷 1-涿 13 櫻 1 0) 0) 3 3 蟻 大 左 1: 0) 所 枯 害 木 É n 側 75 4E ば 0) 世 折 あ あ L 角 3 T 3 前 倘 最 2 0 30 不 項

> 害を認 あ 朽 然 娜栗 所な 愈 1 祭神 次 同 5 所 3 日 准 數 17 地 あ 1: 0 意 h 有 F 11 增 土臺 居 る め 3 名 百 櫻 别 寤 8 內 12 滋 n 7 73 株 0 0 並 遂 C b 賀 h 名 3 0 神 清 E E 周 縣 於 櫻 移 所 に 大杉 水 蟻 韋 尤 坂 を當 0 植 8 害を認 五 B 参 H 櫻 名 L 7 稱 拜 0 尺 拜 郡 加 局 己 0 所 à 切株 する 殿 醒 茂 者 保 8 3 1 4 め 並 神 所 4 1 菠 15 多 老 水 する 等 0 深 1 12 井 祉 は 3 見 木 H 藤 譋 社 1: 目 事 0 6 n 0 村 1 尙 務 於 査を 0 É 望 6 は ば あ 0 间 大 7 H 所 Ö 期 鱶 近 20 3 大和 本 耐 木 は 73 村 急 所 0 L 3 武 Ш あ 新 L 祉 大 了 務 將 み T 拿 麓 h 築 白 72 加 E h. 13 俟 來 75 3 0) 15 所 + 了 蟻 茂 n 腰 湧 K 1 0 年 ~ 於 ず 被 水 诱 3

3 斷 7 0 3 旣 枯 有名 節 櫻 第 倘 死 衰 e 同 4 L 0 弱 活 居 記 不 日 L 斷 J) n せ 居 前 B b h 櫻 n 0 は 同 3 尤 親 其 社 は 漸 境 建 醒 å 木 然 菌 內 0 札 井 < 3 周 周 蠘 1 0) 不 1 被 童 圍 湧 斷 櫻 害 七 13 朋 水 櫻 を圍 7 治 附 0 0 甚 尺 五 天 近 白 め 分 L 七 皇 0 蟻 る木 位 きを 傾 7 御 0) 位 天 斜 前 認 棩 6 1: 地 項 的 7 1 0) 如 tz あ

3

it

大

和

A

艦

0

被

害

1多大

L

て窓

ろ

Á

蟻

養

所

L

9

7 FE

h

養成 某 揭 THE. 所 相 同 紙 育 T 示 H 3 3 成 12 を防 狸 現 Š 場 3 n を見 Fil ň T 13 漸 m 沂 其 次 地 ば ٤ n 码 又 板 L 居 1-づ 43 3 1 あ 0 想 3 部 3 30 ば n 際當局 0 埋 3 居 反 自 樹 5 1 建柱 校 間 登 ぼ 然 0) n 揭 に繁殖 尚 h 賀 h す 衰 根 B を以 揭 者 弱 T 縣 示 際 0 上際 遂 塲 示 長 0 \$ im 11 湾 注 る事 E 雜草 板 0 7 せ L 家 警察 Á 折 1 には大和 意 L 1 蟻 繁茂 跡 Ġ 根 3 保 角 は 署 望 藩 0 103 あるを見受 及 達 醒 前 30 珍 論 0 15 項記 É 所 木 櫻 居 1 3 7 方 被 蟻 井 12 棚 は 50 揭 載 Á 害 分 0 B 漸 かけ 被 鬐 蟻 櫻 0 次 示 は Á 各 節 然 枯 0) 0)

向 カ 勇

ヤヤ E w ヤ ク幼蟲 0)

餇 × Bull 育 Ŧî. H H # たらり 0 剑 Ā 聯 H op 夕景铜 0) あ 7 72 Ł" 育室 b 3) を探 P ŋ 1 Rhodinia (Rhodia) Fuga-入 5 b Ĺ 膪 1 中 チ 手 1 ッと音して 探 h 豫

> 附 恰 する 發す 返し るこ 1 Š 3 至 試 1 R 一る數 幼 は ó 8 0 1 0) 沂 と迅 6 終 然 繰 右 體 蟲 鼠 to 1 あ 搜 6 本 多 0 5 カラ 回 n 0 装 4 種 < 明 重 共 扳 速 幼 顏 す 世 其 な 餘 L 其 蟲 30 曾 0 和 ^ n 3 膨 7 鳴 後 6 相 時 7 6 1 0) 度重 脫 ずい 8 名 く事 其 手 手 如 6 何 E 聲 多 和 皮 發 物 < 右幼蟲 觸 茲に於 氏 實 l 罄 15 13 不 チ 18 (實は胸部 て尚 0 3 8 審 7 B は 3 n 本 4 部 時 每 ば 見 1 ッ 忽ち 3 堪 誌 頻 は 分 13 1 て少し of: 1 に於て 始 を知 終 鳴 第 チ b ^ 身 すい 只 め DU 1 7 < 頭 1-見 急 ッ 斯 1 7 鳴 齡 3 は 胸 動 考 發 發 细 こと 部 0 1 B 1-3 火 表 終 チ à 聲 r 7 世 P h に勉 せら 文献 數 左 3 す 20 12 h V 世 ٠ 艦 3 3 囘 右 所 不 ٰ ッ ٢ 15 近 3 ع 繰 1 平 C n め あ 12 3 徵 連 h 滿 ヤ 7

第二十三

3

ことあ

h

l.

やに

記

億

す。

高

知縣

土

一佐郡

小高

坂

村

武

入

殘 忍 忍 0 近 圃 代 93 典 は ことをするも 13 彩 漸 减 育 0 も餘 1 7 程 地 居 進 0 3 から h カジ 6 蟲 8 幼 3 類 其 15 20 弄 0) n は 時 3 代 7 10 は -V j 6 t 普 殺 3 1 Z h 伐

は

醪

數補

て其翅

を半

ば切り除

きて地

Ŀ に亂

舞する

して

居るを見受ける實

に

に阿鼻呼

喚で

為

3 to

蜓

减

1)

(252) 較 は 佐 ş 8 もの あ 妇 加 類 Ž 蜻 て快さ 重 崝

蜻蜓 るが兒童 ムふべ 如數個 7 C ならぬ 减 は 類 13 で 贩 决 して行くので あ きもので 沂 は昆 0 0) ح 减 仓 3 1 7 Æ 弄殺 少は 普 物 蜻 是 蟲 中 H から 蜒 1 ・海國 1 其 L. 减 0 カラ 世 数が らる T 少し 爲 あ 原 h 13 一兒童の愛友 3 因 减 め ざる 加 は 漸 8 飛 Ü たざ云 B 判か 々減 T んで肉 向 居 Š Ŏ Ĝ 少し でも が多い 後 5 ふ譯でな へどす は此 n ñ を食 けれ で 7 あ Š 捕 居 知 る 节 \$1 00 B らる びこ 3 E 萬 殺 *36 ごも兎 其 は飛 13 里 دع 原 0 候 7 かる 何 伙 -因 To 3 め

隱 **の** 姐 0 豫 防 决

忌 發生するだ云 0 居 器 る人人 する事は何 密 金網を施 73 あ 力多 3 h 0 設 蛆 あ T 3 備 0 を為 處 S て在 カジ 豫 13 防 I 2 も同 T かすべ 內 n, 居 3 洪 にて雪 る雪 0 に就 じ事なるべ きこでを告げ之を嚴 カジ 齫 類 南 て一二余 中に 隱 3 O) 0 來 bs きが此れに就 蛆 極 b 小窓 小形 0 T 1 發 產 之を尋 生 0 M する 蛆 Š 45 稲 行 11 n to を厭 猶 細 來 L 13 7

> 微隙 るも 分完 5 2 3 1-皿 も産卵す 0) しせら 並類 0) 惠 を存 全 4 20 T 一に豫 ٥ ń -知 13. せぬ様 孵化 10 るこごが 餘 T 產 らね 防 É 在 哪 程 後 小 漢壺 せん ば ることを見受け L 公幼蟲 E 13 -6 73 る微 正に遠か 4 -ある 幼 5 12 から は雪隠 蟲 D 透 隙 彼 ば であらう面 は なら L 孵 りて産卵 Z 0 · · Ž 花 化 0 D 3 通 3 後 虻 ること Ī 週 其 8 壶 0 思 重 如 1-他 內 L するもの Š 0 à. 6 て又 石 きは 11.0 卵 落 0 面 來 C 鮂 世 柱 5 往 6 カジ 82 あ 類 込 R ٤ n 杯 は 3 12 É

大 阪 市 兀 治 IE 夫

E 1 3 CANDELONG PROPERTY. ム」を食害す 口 7 フの幼蟲で

蟲害あ 思 幼蟲之を食害し 惟 す(六、一八日) ラニユ 3 を以 description. て葉面 4 うる 錦葵科の西洋草 品を注視 あ h 12 9 せし 珍 E 5 Æ 花 1 1 36 3 葉 E T ラ 1-1 所 フ بخ 0

水 ギ 孵化

绿

segetum

(佐

々木)の害なら

h

をさ 办多 しもの せし 程 なら に一分程の 0 = ん(六、二二日 亦 U 70 Ä 0 幼蟲を發見 のを多數發 見 U せり tz n ば 沂 附 H 孵 沂

クサカゲローの産卵

し居たり(六、二二日)るものならん一尺程離 1 12 驷 12 ら卵は 居 13 を發見すよつて 午後二時頃造幣局 13 12 り成 一個 蟲 つの あ 0) h 腹 葉 成 部は膨大せるを以 蟲 1 附 + は 近 0 其處 枳殻の を注 れたる所に 個あ 視 より二寸程 葉 せし り一寸程 にク 多數の Ü. 成 サ T なは 離 離 蟲 カ を發 蚜 ゲ n n 蟲 產 tz 72 U 見し 發 聊 1 3 3 所 所 4

イラムシガ羽化す

なれ を調 午 午後八時豫て採集しをきたるイ 蟲羽 3 查 後櫻之宮の親類の家に行き附近 病害なりと云 株 百姓

監害

を

病害

な 蟲 世 化し を引拔 0) 咇 H 切 13 きわた 茄 でたり、六二三日 ひたた 0 L 畑 腳 3 歷 りのよつて其 1-を以 て一百姓 然 たり多分 て、試 リとこる DS ラ 茄 0 2, ナ 0 12 ス 被 理 0 H 3 等 H 畑 ---ボ B 尺 0 株 の害 ネ 30 を見 聞 程 鯆 * 蟲 ij t

ヤンマの首つり

思

30

多くは二三本

並

んで蟲害

co

うりあたりの

七、三日)

上を を糸 尾垂れて ざるを知 前 見た にて吊るし 項記 り遺憾 3 3 載 12 1: の節 か ā 同 1 Ġ 頭 首つ りつ 思ひ 所に Ŀ 0 りの如 て或る ta 死後二三日 木 50 (J) 枝 L 人家 に敷 益蟲保 能の 30 0 前 經 12 を通 7 護の及ば るら 7 りふ P ン (

用ふるかの鋏子は何に

與 ち先日捕 其 他 阴 < 直ちに後 知らざり へし なし 所 せせ 1 在 移 h は今までハ E 20 動 T 先づ 後向 食ひ 搜 せる 向 獲 L から ī きとな 觸 本 12 始 時 3 サミ は め 角 後叉後向 る Ė 1 其れ 13 12 1 h 21 りて 90 鋏子にて之を サ 再 7 L 之に É を使 CK シ 鋏子 とに 前 0 A CAF ムシに宇死 觸 用 向 鋏 て體 なる様 1 *L \$ Ŧ きとな 其 7 る所を見 は 一挾み體 0 0 挾 何 長 動 b 0) 面 3 0) 3 自 ス 役 7 去 1 でに -14 12 をな 觸 20 を知 浬 90 角 曲 環 イを 皿 3 す B 0 如 カジ 判

の産卵法

七、七日

注 非 叉前 所 12 に約三十個 0 E 視 b 午前 ず)來りて鉢の 同様に 白色長 て休み 1 約二分腹 2 ---12 して ĮĮ. 稱圓 12 產卵 9 90 部 0 饵 E 1 蛟 金魚 i 0 白條の て飛 個產 卵を産み 暫くの 段 緑に上向きにとまり な下行 大阪 鉢 1 卵 び去りたりっ 後尾 餇 せり あるもの Th 72 內 育 L 0 て後肢 中の 端 斯 1 普通 を縁 くし 水棲 後少し左に Anopheles 七二二日 13 10 カラ て三寸程 C 水 ŤZ 3 昆蟲 90 つつけ 1 觸 多 移 見 0 n h

除

蟲

菊

の栽培

は

温

暖なる氣候を好

しと

L

殊

1

班 (承 前

じよちうぎく 大日本蟲友會員 除 蟲 菊 朝 鮮 宮

元

105

の如き 南 だるまち 數種 るめに あ ā) h あじよちうぎ じよちうぎく きく さるばなむしよけ

うんがり るし んごじよちうぎく 0 あじょちうぎく じょち

狀に分裂 何 n して長き葉柄を有す花は白色のもの も多年生草本高 で數尺 達し 葉 は M

> 冠 多さも 30 圍 有 0 花 紅 色の は舌狀花 8 も 冠 を有 あ り 1 H 頭 狀 部 の花 花 序 排

列 花

うぎくなり。 Ш 現今內地 縣 1 て 其 1 於 て最 0 種 類 も多く栽培する地方 は主 にだるまちあ は筒 は じょち 和歌 狀

就中 該成分の含有量 除 小島 蟲 水 滿開 菊 酸と稱する L 銀吉 0 お砂質壌 殺蟲 時 の花に 氏 の説に依れ 成 分は今尚疑問 + は赤花種よりも白 種 最も多し 地 を最 の酸類に依 ば も適當 即ち左表 E セレト b 麗する مح 花 å 0 種 0 U に多く も農學 如 þ > 如し 丰

赤花種 白花 一 効用) つ人畜に無害な 類 種 滿 各種の害蟲 開 中.0回 時。花 五。 る特點 未開 驅除 二、三、表 に使用 あるを以て現今植 蒸及 して卓効あり **5.** 九四天% 葉 四 四 五.%

粉末 のまゝ使用の場合

使

用

法 劑

0 3

大

要を て最

示せ

ば

次 使

如 世

Ü 5

蟲

B

弘

用 0

(c)

樹

害

幼蟲

(鐵

砸

蟲

多

3 幹

12 Z

0

次 す

0 3

割 天

合 4

1 0

T

製

せる除蟲菊

團

は 寸

有効

(a)

1

散

世

ば

南

京

蟲

蠅

等の

除

12

偉

効 室

あ 內

(b) 月上 者 せる液 霧器 L 本 L 0 0 旬 除 0 to T より 擴張 頭) 殘 劾 法 0 針 除 少し宛分散 升 末 旬) 大に 果 は 塢 葉 1 量 蟲 0 見 せ を 若 を示 朝 合 T 菊 内 0 1 水中 鮮 用ふ は除 しこ 効あ を水 3 1 ると蟲 集 松 粉 より も前 網 b 團 蛄 せ 3 督 B 蟲 せる頃 せ 蟖 1 勿 3 0 b 15 機を逸 幼蟲 をよ る部 を練 法 府 者 驅 體 菊 量 升 混 (京 勸 1 の生 75 除 -C 0) 1 業 五匁を 北 L 城 分 直 6. 0 _ 0) b 水 混 長 どす 京城 し和 模範 新 L 劾 へ撒 ちに で團 附 を取 C て不 勘 せ 近 L 12 3 場 75 3 水 附 生 13 布 . 使 子 3 b. 81 1 利 < も撒 一斗に 孵 液 近 長 T せば どなし T 用 益 於 且 1-せ 11 化 す 之 より 該 n 7 13 0 布 7 3 八 Ĺ 先 經 を噴 5 は 幼 實 混 面 月 蟲 T 多 づ 前 蟲 積 九

薄

液

13

して用

2

水を混

じて を原液

て團 调 一者を合 間 蟲 乃至二 子を作 菊 半斤、 1 週間 7 b 鐵 手 粉 以 砲 1: 附着 內 蟲 华 1 0) 孔に 驅 せ 除 3" 水 る程 揷 ·L 入 す 度に n

ば

閉 8 粉 w 7 1 13 6 末 浸水 て後濾過 L 一合(約十八匁の 使 ル」各一合を混じ二晝夜間 液を製する場 用の際普通二 して浸出 重量あり) 一十倍 液を作り之れ 0)

)ど水及

器

中

1

前 煎汁液 粉 法 末三 は 一匁を水 各種 を製する場 の害蟲 升 驅 1: 除に 煮出 有 効な で用 £

種 蟲 N あ 加 8 用 る普 通 用 3 らる > は 次 0 種

15

i)

合劑を製する

場

合

·(a) 調 除 合量 菊 除 石 油 蟲 石 油乳劑 菊 粉 升。 石鹼 十二 水五

匁

1

-

£

調 先づ除 蟲 菊

好 く溶解 30 せ 石 油 1 浸漬して二晝夜密閉

記

0)

除

を溶

解 個

상 30

3

多 え 內

n

炭

水 前

「アイ

水

ッ」石鹼

0

浮

石

を削りて水に

煮 如

L

後

除 鹼

蟲 20

菊 良

晝夜

放置

L 混

濾 U

過

Ū 沸 3

使

用

0 際適

b 他

7 蟲 油

氏

L

度迄

温 石 備

め 油 L

之れ

を甲

液

1

石

罐

進

其

뺦 7

13

す 依

0 攝 菊 本

一罐

1

13

石鹼と水とを入

n

使用 甲 4 量 Š 液 L ば乳劑とな て一ポ 甲乙 て適量の水を加 Ž. 同 兩 時 に温 液 プ」を以て る之れ z 同 め 2 H を原液 1-を乙液 へて使用 冷却 第三の石 とない ح す 15 なま 油 Ĺ 使 C 容

用 攪 罐

拌

體 次 候 氣温 0 如 3 被 稀薄し 害の 程 て使用 鹿等 1 せば適 依 り差 あ 當なる 3 も大

甲 蚜 蟲 蟲 蟲 類(成 には原液 類 it 原 蟲及幼 液 貝 の = 0 殼 Ħ 十 干倍 蟲 倍 75 倍に 乃 乃は 至 至 七 至原 Ħ. 四液 + 倍 倍 0) 液 液十

(b) 關

除 合

蟲

菊加用石鹼

水

譋 用 本 劑 石 合 V 當 粉 ですり 鹼 て効 を混 は 法 1

稀 蚵

L

て用

30

蟲 薄 じ

鋸蜂

0

幼

蟲

葉

10

あ

ħ

(未完 螟蛉

12 蟲 翅 翅 中 0) 目 目 目 B 電 二六九種 燈 ご頭敷 七五種 八八 七種種 四種 to 九 種 種種 盘 0 大略 四七、五六八頭三五、八〇〇回頭 三〇 を示 月 1000 この頭 5 砂 電 頭 ば 燈 左 1-0 來

如 集

除

蟲菊

外乃至二外

升

石鹼

タ乃至二タ

Lon

0

中吾人に

關係深

3

種類を擧

ば次

0

如

雞

報

種

7

ブ

8

カ ク

際持中本行九〇

しせのを四日三

、退せ所獵戸

を之治ら名の主

ち試像た所め殲

りんる中技主の

と臺當師獵來

て灣時の頭所

歸育効り長來頭の

です就和の行類

持がにれ和為

らををし並岐

れ為奏が名中

ふ本目所案

O月高內內室

ス 子 1 オ チ チ 7 鞘ィ ブ ス 亦 沭 100 2 4 = 7 ガ 姻 翅ラ 娜娜 3 ブ ン 17 18 3 日ネ ガ 力 ン æ ス 2 ッ > ギ 七 ₹/ V B 才 F* ス E 23 ウ 1 ク ッ ツ ク デ ŀ 赤 え ラ ン サ U 2. コ 7 ス グ コ = Z 'n 毛 Æ 2 3 カ 2 フ ガ サ 1 10 术 4 シ ヅ U 2 等 1 X 7 ネ 7 3/ ラ Ż 3 ス 1 ゥ = T 7 3/ = 10 0 ** ず ~ 1, Ħ 3 AND ガ 7 ブ ネ P イ 7 ス メ. 1 フ ブ -ラ ゥ ガガ 1 1 ŀ ダ IJ 樂 2 ı 示 ク 4 コ Æ -7 步 2 Æ 9 8 3/ 1 フ 汀 ハ 辛 ネ. ン T. 2 ス n ゼギ 1 7 工 1 10 サ 3 ガ 3 £ 3 ۴ ダ 力 x ガ 1 U 14 = ス ゲ ウ 3/ ٧ + ネ 2 ガ P ゥ ラ ij ガ 31

膜双音 * 21 ・6子觀名鮎二 展及キ 同れ子覽來御室 翅翅リ ボ = A ガ ネ カ ス 1 n ガ 18 カ 2 コ 3 20 ガ 丰 シ 木 IJ ゥ B 7 V カ 3 3 ブ P 2 3/ 7 力 類 3 辛 3/ 1) 17 等ス ヂ

をと各看き寫◎五講會縣二奇る利學に途員◎云蟻名時◎歡い衞板こ真岬日智に等宮種、用理關來磯目ふ館來航世 ふ館 來航井 し學し所利也 會臨に の氏 元 ま於孝探はて部意せ純蟲 にせ隊 講 て氏集約臺に 見 習 師れ 記 ら檢中 と去開は多四灣於 をれ氏 念れ関 せ る催客か過昆て交 名は 昆名の · C, L て十の月る間蟲研換和去者 蟲和為閣 下べの探究 さ所る消 72 來 館所め 日病 し豫集中れ長七 り岐當蟲旬 等長來 翌 研 關 t と定をのた並 をの岐 り名廿大 親案中仃 十究係 り推 な試江 一所の大せるむ崎と和 三阪 し内のの 日主技分 ら由べ悌 技 H 府 に井 來 よ催術縣 三叉師富 13 3 < 駟 昆卡所 T 3 其氏同と 覽 の員 士の · 19 同全會宮農 が途は日種登大 せ蟲將 月國議崎商定次夏當 ら博閣本 A III 日 十害或縣務め來季時昆探本 れ物下月 し所休帝蟲集蟲 た館一 九 五蟲は及省 日驅講兵技珍せ暇國事の友 h 行 B らを大項歸 8 除習庫丰屬

一魚にに戸去 て敬る 日に於 歸趣て各光七 京陈養種氏月 にを成標一廿 額印がにの講 よ展 合刷驅 つ覧 會れ で闘蠅 協 F h 力驅 3 て疾大 主 は病 阪 巡 官 般廻傳蠅殊 府 か的 を取に 衞 6 1 1 デ傳 A. -染 會 も蝿 T の居 を病 6 は 展た舉 2 覽が行の 料 會 4 年 を度 72 係 來

> 出 催 市 h to

內立說

日十三十項博物 日四を士 等生 0 か所間 决 地形 で らに開十め上 1 連捗催五る村五 於 が府 夜つ L 0) H け 翴 先衞 市 T 西 3 0 郡開區 B づ生後 穰 zo 12 3 カコ Ti 性 防 廣同南 振 K 犬く時 區 北 亲 6 蠅 1 出 區の 衞 正派 十年 ty 具 セリマタ (さべアタ ヤタ で體 安 b で十的道 三事成植

し婁るに農介 むの益好事殼 る柑蟲成試蟲 放重 ∼績 驗發 事橋 以縣 と園タを場生 721 y 收 1 南 り移 め は之がしたを極め 7 獗 P 三飼蟲な 3 L H 0 蛹桑がめる 東郡 旣イ 车 1 也 發 ッニ 郡除る婁 撲事郡相 送ャ百多撲事郡村工し二東しの評 子を介個度滅旣の橘で工班區に松議 年終殼 八九島採柑付の橋 b B 9 放結 3 Z -6 て飼果が 圖 ら牟せ嚢縣

出險往炬列午 信に火車後宝 す 號徘をが九 3 の徊點今時蟲 す燈し九驅 配 3 13 笛 しも分 < 30 1 加神 b る谷小 鳴 再 一地濱松 び汽 斯 6 支火 團籍 C 認物に 7 淮 め々差 で見かって記録 (列 意 L を機 車 線んを發 與 關 を停 8 L 退 のす 七 む)去 消上るた 8 出 H 伊勢 魂を頃る 容 P 3 3 し右無 易 新聞 1 〈往數 h よ退危左の終 H

> じ集附車氣 付 12 合 近 Ī 8 0 3 は 居 農 分し 1: あ り民間 A. 30 Ĺ 鳴 Ġ がをの ずも 害遅か やの蟲れ漸 > 驅 E 2 (12 乘由除無線れ 客にの事路ば 殆 て為小外炬 + 牟 どーめ消に 水 八月 總時炬驛退のの 十立は火に出一 五日福 ち線を着 し傳 と路照した初 なに L tz 井毎 つ故 3 7 T B Ħ て隨線 が以其 新 騷を路右 Th 聞 ぎ生に

務局した動要始け工設張の●し 始水事備所植植 す る出 0) 12 8 3 月に等建物 由 來べ h 設檢物 ざし豫早着一 尙 定々手括の査檢 F 13 8 旣 を以事る連べて備 所查 擴 受驛張 以 1-所 て用 も島 〈福 7 け構 3 中 は擴 汽 其通 I 13 查 汽 來內同 岡 年な時艇艇以過 事縣 3 約 中 るに千の前の完廳が檢本鳥建に船成に廳 13 度 Ŧ 8 K 員 1 b 於查 官九造於舶迄委舍の 連 一員の語に (三十六 中でには託 豫 島 0 な檢對民 し建 算に る変し間た 築 を以 I も規植の 所手 3 事 す で大連・着手) 差程物家を土 13 名を借の改査を Ü . < T H き正を借近電 下鐵增受 島 門 け活を開受々話出司

の品物の 質貯豐 に厳旦 除 並は上 に更の 之 に大 が影發 豫響見 防無 方法 L

貯

濺

し報劑獨バ●に政始發な方亦●果場存祉めし●すにてに る数 も關 に心政し る會保お硫 至研府で り化 ら究常は ず中局世 为勿答 貯約て依之 論國 73 多二 穀 が朝智 りを硫 0) (解硫 被 危化 容野 燻 ざ庫除化保險炭 蒸 易の心 す炭險な素 1/2 に墨 可 D あ 3 素 倉 h 13 適者 3 b の庫と爆 T 當並處 8 燻叉為發 なにに はし性 る管 > 流 方際で を其火をの し施の災有 方 5 法家本 法 12 行附保 を祭邦 るす近險る 發のに 8 結るに會為 爲 見間於

研究 し局である り 輸売地 其る 會保 あ 得は穀害等て送かにの倉の險 效爆藏除上品制 しな發上豫現の限し 性蒙防今供を得倉 3 り殺をる共に給附 有國に於 するに 蟲 30 仰る狀 ン戦が齎 せ家全て が爭最のずの然は (,, に况 し不其殆 至にて 利手ごと あは h たり殆な **瓮段貯頗** 硫尠 方藏 3 3 化か法穀困爲鐵該 炭ら な物難め道 きにと地省 \$

な低 E 8 L 横 な愈務げケ T 為 る其省た原 b 廉 0 が効に Z 1 E. 13 \$ 言れてク 由の本果於 に事 な倉井 IJ ふば大 智 本規 確はに 2 庫日認近有場 方模酸 又法にと而之の製苛し L 頃 く効に しに た雨な に發造性て於 る三 T 3 曹右て 上囘 依見す 達藥其 は大と 3 E りは 及品の 大規を て國に 10 漂の第 々模認豆 驅家於 除のて白製一 的のめ 6 方為は粉法回 に實力 T 法の價とはの 官地る 實 を絕格原頗大 傳試を地 を驗以應 施大も料る規 せの至と簡模 爲をて用

す為農

る利つす單試

ら穀就全試が T ざ商 は 人は臭験 B 旨十深氣後 の數川を取 證名正止 関の米め出 も鑑市す あ定場曩 h 梦汇 1-T 愈乞 於試空 之ひ て験氣 を何米の中 國等の用に 内の鑑に放 1 影定供置 宣響 にしせ 僔 を精たば る穀 す Å 汕 蒙 せ穀物 2 る物に 9

の毒質 自 百毒 な劇 浸此々蛾 ら薬 入程をの しに惱 し取り 來 て至 \$ る締 恋 り た隣 1: 7 坂 至規 の縣居 井 で江る る則 郡 べに 町沼毒 ~ 民郡蛾 し改 EE は 下はし 非及現 五名 常び今全 ふ施 本船國 L 困縣着の 个本 つ坂き船 年品 井ば着 八の T 月賣 お那かき Ŧi. 百買 る方 b

た告と逸ス

し極瓦

3

好以効

てな

3

1

め斯研熱

7

1 1

F.

7 歐

蟲驗貯中近

らのれて

に效を穀使に

依果經害用至

續試と驅た佛

き驗の除る國

りにた蟲さ

引付

ル於

リ洲

を有中所

NI

て居

しの品

治るろ其け罹が 8 が儘がり殊 Z り打非苦 بح は身棄 常ん 云九 體 てに 6 てが £ > 痛 ○ ゐ赤置 h 7 3 4 4 C O) 年が腫と そ此 加加 抵重喉が蛾は 八は症部一の住 日十に 一夜初民 一日であっているのでは、一日である。 B 3 至 B. で喰分 二生局一は通十命部面れり 生局一は通 H に雨にたが も手腫部毒 で 係に上分蝦 全はひりだに

命 る

H 島 民被方 を害面 ま續 12 と生 し TT

置がるの五る以 T 23 111 à 死と死 社名 10 11 -ふば夜初員の現同襲れな森 〈方 身ため職女に電豕 工工向車し此此面 つは あ中で喰女は島にたれのの るが一は工毒津運のは程住 7 夏面れ連峨田ばで千に 赤にながの製れ殊葉至 には部此た絲 てに地 2 赤向はれ分種め工向京方で れ上だのに場島 成に 间 上りけ災倒の押電發島 T り基が害れ女上車生柳 3 町窓の非に其工 方のし島 5 にま 罹他瀕而 あ方 常 T- 12 つの川に葉毒面蛾 る 面 は 2 12 て諸 ま來押蝦 痛 3 12 此は ちん 15 I 上から 15 10 全の間だ發 ん瘍 ·給給 To nu で會しで開ん生面 に種取てそ

これの社外の通

> る類しのき アれ事似た毒帝 供 眉 でンた 6 し所蛾大 72 重 六に醫 弱 はの二分 も匹付學 非樣 7 を手のの き部 で毒 0 常に でし當 T 1 な洗 ぼは 蛾十科 往 百 つひ り戦 を餘の ガ上にれ得種緒 か意 T さが 1 50 L V まの方 T 13 * U ゼ゛ 7 で社 8 たを學 V ひ 10 Ĺ 8 ま L < E T 集十 T やす ば L 痛な毒め語 りばみれはて B ら大 れ人付 り出ば蛇研 出せ人の究日 書 はけ かず しば命持し 500 T B 置石直につて

◎に糸圖叉浮行のの人蟲◎る供くば酸さはにま年付 1 瞑配田を驅塵當結今靑驅 瞑譯はも一か は付村為除子日果泉年除で皮子日ア 村局除丁口米水平除事でしている。 地地 し欝 て各傳除各町師員本驅しがに元モ部 場の驅 T は町でに部村郡等月 除云 安村 ラは分一役螟十 候 ない 1 亘 赤枯齊所蟲六 1 77 す來 共を 傳心節 b 講配白莖に伊驅日 7 しを演付旗切驅藤除 婡 と作會しを取逐書を 13 彩 -6 飾 8 清 りを鐘押は す記督 宣 印開叉立赤 客例 原 る郡廟 Ŧi. 甚年都 刷 くは て旗事農 l H 農 由太 つ海 七に 3 枯に會 月七七 皷一穗决山 h 會 13 圣 H > è 12 を般切し本あ町 3 3 Jil が鳴に取た技 T 日て り村 郡 門司農後藤 化 は 1 H ら知は る手 共 1 あ 蝘 士 家藤 1 L SE 等が在 7 蟲 間一寺てし旗 り協縣郷 13 般町合めを施議廳軍 廻子かけ炭に關毒

ぎれ

岸

滴

ラ

12

西

作才

かい

4

順 6

調

3 サ 產

カラ

收及柄帶

順部調乾

調オ

順に

に燥

過依●配にを度のボ●由はの請てる為村●千擔 當 求の有 めに 枚 此 中計 樣 30 H 7 は職 12 15 艾 13 0 西己 會 極 とばれ 關昨 油 1 n 布 役 Ti 前 80 門 應 職 口口 7 途會 關 及 C 0) 0 12 暑 甚計 難 門 市 會 b 30 200 油だ 8 場 氣 Y's 至必亦 * 何 1: 業 1 30 細 以れ向 随 Æ 뗋 補 1 A 蟲 驅習 (7 0) 1 各商 す 岩 甚 黴 除學 ولي 7 0) L 2 4 12 今 除 校 店 1 -6 £) 耐 M 13 月 < # 急着 3 す 1. 油量 ò B 場荷 爲 到 手の延 3 性町 カレ 新 し持 註の州 官調 13 0) 村 め 毎 輸品 傳 段に 关 頻れ E" 試 新 於 15 方く R あ ラ 驗農 0) 間 3 約地 20 總な 2

混の 1 To 布 合蜂 世 2 æ 蟻 太棉 篇 研 1 0 1. 1 穴を 究の結果 究 退 電平3 12 MI め 氣洋害 72 ŧ 治 が穿の 甚 38 H 少 順を大 封 其 近 萬 度 來在 の少 結 年 五の n 日. 本 果團千砂 撲の員 負個糖 12 をの 害 花 非 8 滅 し小砒 常 策 を米 ス地同 は業 1 T 罐 化 8 L 好 曹 會 各 3 ラ 1. 充 達 T + 戶 6 サ O) 3 1: 12 E 5 ---蟻 为多 ス 入 L 百 だ個各酸 多州 電 1 宛罐 E

> ラ (1) 被 ス 艮 7 好 5 000 な L 7 3% 13 = 力 + 7 2 73 沙 Ti 何 5 B

虫 m 舘 H 盛 の参観 餘 名七 H 寸 中 73 告 3 研 究 氏所

高少五生五〇 知料日徒十六月 縣野靜二名月 日福 İ 理 農澤 澤開縣 7 後 立農學校教諭杉浦 藤岩 務課 H Fi. 產業 晋 名七 恒 産 馬 0 H **术技手自** 日宮內 業技 氏 岐 岐 縣 阜 阜坂 大阪 36 縣 縣田 阜縣 谷 111 悌 揖知郡 主 聖聖 安 府 常延小 氏〇 1E 郡 亀氏〇二 J. 并 立農林學 氏〇 品 頭 #17 田草 氏 三室月 學校 萬 郡 安 七 磐 井 長朝 + A -6 = 材 校 敬 H. H 柯 農 本理城京城 U 8 教 光 當 古 食 大技工员 氏崎 曾 校 氏 部 新外 洞 水本原愛 田 府 兒 磯 村 四 野救田知 要 湯 資 都純 信世 清縣 亦 珉 鄭 立氏 111 南氏 賈 氏農 + ()理 外 姚 H 生徒 跃 〇愛松東北 百

記 表中 誤 題 2 植 前 ア 號 ケ b 所 to 載拙 7 ば左 稿 7 1 ゲ 0 誤 V) Œ 0 餇 育記 」と題 する

35. ᇹ 大阪市北區今井町 あて。 4 二十二 一 午前十一 -後六時 分 體 厘 長は 午前十一 あて、 元治正· 十二日 後六時 分五 11: 體 厘 時 長は 华 华

大 些 友 會

報 第

彙

(大正十 年八月大日本蟲友會發行

VC 1

部會樓 規 趣 設 要事項等 \$ 为 名統 可 線 昆 L 日は特 些 園 地 " to o 3 協員 支本 館法 H

七 號

料新 武荷 到着 錢 本 1 求御 被 下用 度の

七 本

候方

は

送

は右 應 御持 外

せ

候

3

御

Ž

用

方

出地

置 き時 候被 Ro 10 は 口 ご致 刷 物上御豫 送め 附御 申申 上汉

希鳥望獸 目品扱取 學博 術物 魚介 鑛器 物械本 便 宜鑛 八東 輸物 貿天番京 易然地市 其 Same. 可の 谷 仕他 品 池之端 候何 種 1-七 軒 M B 十 御

部社 振 替東 R M I

甲

度徹因

意日 見御 H

存席 す相

(J)

3 成

所

藏

通 會

信 0

b

お諸 腹

御難

なよは

御本

B

預的

り貫

天牙寶

石

產角

候 EI 也御同

埼玉縣北足立郡鴻巢町



見

紹

H

-

個

明

屈

11

腦,便具中毒,自然消滅即

有効無害證明 内務省政衛生試驗所



振替大阪五八〇三 TILL

大阪市西區泉尾町

前金大拾錢二产甲乙見本二種及印刷物一切子送付入

希望者へ(『戦場を)ニテ印刷物一切

大贩 市 役 所 衛生課名古屋市役所衞生課 名古屋市鵬,展覽會審查最優等

> 品 齊 上 ノ質値

> > 號 H

と活動ラ完全ナラシメ蝿ノ幼蟲ラ消滅 常ニ清新ヲ保タシム便臭中毒ヲ免レ腦 便所及不潔場所ラ完全ニ防臭消毒シテ

號

害蟲一切ノ根絶。

シテ發生ア綿鰯ス

/ 『南京蟲』油蟲。其他

疫



指導欧驅蟲衛生研究所創製 名和靖先生

家庭害婦人自然消滅川

XX Sun Sun

TILL W H



III

淵

M

製

名和昆蟲工藝部にて便宜商會同黨取扱可申候

(4-4) 電数K限別関目とO部

5

即間にしまった画画 HI JIH

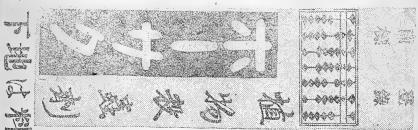
大阪府堺市市之町西三丁

崇 御申越下サンバ直ニ送呈ス 「ノ使用法ニ闘シテハ詳細ナル印刷物アレバルと 支ナシ

以テ樹布スペシ湯ノ不自由ナ所ハボニテモ差 L 此「ホーサク」一脚子初ノ二二升ノ場二解カン・ 後水子加へ二斗乃至四斗迄二溶解シ噴霧器チ

ハ本品ノ特色トシテ天下ニ語ル所ナリ ノ競育ヲ良好ナラシュ収穫ヲ増大ナラシムル 有シ使用簡易ニシテ植物ニシシノ害モナク其・外 目前二斃死驅除シ得ル最モ強大ナル殺血力ラ ナル植物ニ酸生附着スル腫力ナル害蟲ト雖モ 劑セシモノナン、果物穀物野菜花卉類等如何よ 蟲専用トシテ多年ノ苦心ト研究實験ノ 金ナルモノナシ然ルニ我「ホーサク」、植物驅 テナス基敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 在来ノ驅蟲劑へ害蟲二効アルモノハ植物ニ害

医僧一衛門金七治五般 送料十二級を



鬼頭勇治郎創製 司灰 III 農事試驗傷 震府統省農事討縣場

大日本農會及岐阜

著改農會

著ナリトテ 改良及普及ノ成績類

●要概賞受●

第五囘 其他受賞大小數拾囘 全國特產品博覽 一府八縣聯合共進會 關西府縣 即念位 74 內國 回 製產 聯 內 國 H 共 勸 共 進 有 進 會 業 効 第 會 第 第 慎 金 名 覽 等 等 會 牌 賞 黨 賞 賞 二囘 金 金 銀 銅 褒 牌 牌 牌 牌 狀

.

名譽賞狀受領

場の大の中の王の 常 A = w 線肥 優秀ナリト ŀ シ テ其供 ノ稀讃 給 アル 冠タ jν 其製産 我組合生產 品 ノ優良 ヲ 誇 2 w

⑥美。

*****0

生大紫雪头

▼最も正直デ最も親切デ加之を一 一定不變ノ種類ヲ正 確 二調 達ス jv

標商錄登

哈尼伯塔里

振替口座東京九四貳壹

◎御試作用種ハ何時ニテモ進呈ス ◎相場其他詳細ハ葉書ニテ御照會アリ

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて 便宜會社 同樣 (-拟 扱 口

H

候

材 腐 柄を妨ぎ自 3 害を驅除

VC 製品 を使用する VC

カリリム 木各 ·樋、水煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)種枕木、電柱、ブロツク、護岸、船舶、橋梁。棧橋、板塀

價格 防木 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲 H 升(鑵詰)金三圓拾錢 に卓効

ð

防 蟲 劑 油 而も防腐防蟲に偉効あり 器械的注入に依らずして簡便に塗刷 (荷造運賃) し得られ

御は書明説 ^{呈贈第次込申}

大阪

市北區 中之島三丁目壹

東京市麹町區內幸町二丁目四

s

匮

振替貯金口座大阪二十年局域

新新 橋橋

大

町二丁目

蟲

研

究所

五ま排番押す

●母老鄉第四卷(明

総目録を附しあり

|十三年分)以下第二十五卷(大正九

(年)まで 漬拾漬

(回 一 月 等) 行發日五十)

要を終ります。

十二ヶ金文

送

料

金拾

八

錢

今入

右

せざる

1明

治三 :+

上年

九

月十日內務省許可

岐

阜

市公園

名和昆蟲工藝部

-振

一八三二〇番) 城替東京

價金

壹

「貳拾錢

月分 HI

(+ + =

送

(料金六)

號八拾八百貳窮緣五拾貳錦

はな 蟲 め縱 3 ははは稿に Š あ關 五 総認を 事 B 2 項 平 迄 假をは 1 ら名請細 送 れをふ 附 横した交 を 廊四圖 請 寸版 は 認或 3 昆

年大 度正 分九

所

大賣 捌 所

財 電話番號八名和昆 十八番地 蟲 研究所

岐阜市大宮町二丁目十八番

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町 町百五十三番戸 北隆館書東京堂書 野志馬之助 郎

和

梅

十二冊)前金壹圓十二冊)前金壹圓 本誌定價並廣告料

·壹半壹 注年年部

0

割

規

程

「注意」總で前金に非らざれば發送さず但し官衙農會等規型「注意」總で前金に非らざれば發送さず但し官衙農の事前金を送る能はず後金の場合は一冊に付拾五錢の事的金を送る能はず後金の場合は一冊に付拾五錢の事の際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひますの際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひますの際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひます。 の際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひます。 の際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひます。 の際誌代に壹錢を加へて御送附を願ひます。 の際誌代に壹錢を加へて御送的事間金融。

大 正 正 ++ 年 年 八 八 八月十三日 月 十 五 日即 刷納 行本

岐

八大垣

四濃印刷株式會社印刷

店店



THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATOR'S

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

SEPTEMBER

15th,

1921.

No.

9.

明治

年九月十四日第三種郵物





蟲害驅防 六、紫雲英の

雜

談

蚜蟲

菌

核 病 Š

0)



號九拾八百貳第

行發日五十月九年十正大

册九第卷五拾貳第

月 1 Fi. B 间

行

: 總

會○撲蠅除生習○ ○大滅驅の○會八 會日計除進稲景月計本畵宣牒に况中 報蟲 傳○椿○電 歌浮泉線燈 〇座類蟲の 八子發被昆 月驅生害蟲 ※関通の5三 息 大日 生傳螟壁驅 曾 刺歌蟲子除

○鼠蟲植物一斑(承前) ○昆蟲小觀察(第二十四 ○昆蟲小觀察(第二十四 ○鼠蟲小觀察(第二十四 ○鼠蟲小觀察(第二十四 ○鼠蟲小觀察(第二十四

別武向元自 護勇 IE 元交作夫翁 柿草ア鳳ア

豫に類 就記防 就のき録 驅い食 話

目

頁

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

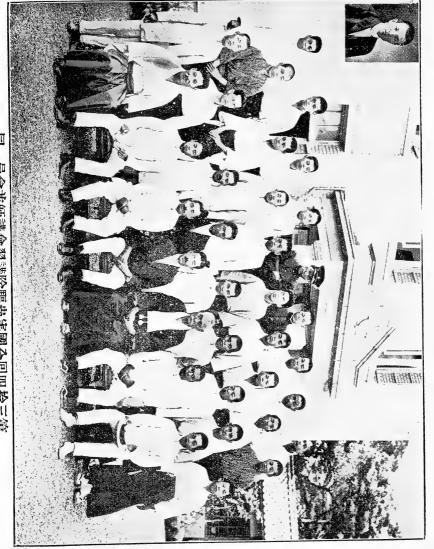
錄 目 書 圖

		}		K						} ~		
	0			(6)								
通	通	研名	研名		畫	通	涌曹	害	壹薔薇	見第	H	2
俗	俗	究昆	究昆		Sec. and	俗	農作	典	株の民	温 思 門 全	本	和
直		所蟲	所蟲				作物			會國出	飾	
翅	蝶	载	報	世		釜	害	防			翅	本見
類	類			界	區			除	111		類	民民
圖	區			合		集	Section 1	要		B	汎	
說	說	当	音	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二	第一	毎	廿五	全	全	全	全	全	全	第一
		81	號	卷 未上	枚							卷
送定 料價	送定 料金金	郵定	郵度	未製本へ	特定價	金定	郵定	郵度	郵定	郵電	郵定稅價	定價
金金	壹	拾貳	金金壹圓	金金壹圓	金重圓圓	拾	金金	金金	金金	金金八八	金金壹	金瓦圓
四頁	四貫拾	八圓	貳五 拾	壹圓七拾	八五	電報	八演	五		六拾	拾五 拾錢 錢錢	金荷
錢也	錢也	錢也	錢錢	錢錢 送送 料料	緩殘	錢芒	錢錢	錢錢	錢錢	錢錢	菱錢	金拾八錢料
				-2	金元							
版本	圖本	色日	倍日版本	銭錢に第	錢料 顯農	れ害	農名	葉害	た複	12.昆	2 B	實着物色
版本系统	版邦	圖本版枯	版本学	製四	除作	れ害蟲闘	作和	葉蟲關	る雑しない	斯蟲 界分	疑本の	物色大
圖 八数類	二蝶枚類	五葉戦	タ類のイク	たる物第	防重なな	細除なる	害士	圖除 骨 個防	の是實	の類と	を類に	形版十
、 説明書	說明	コロタ翅	プ生	毎貳	なる害蟲は	る 説明二	登年を	10	に界名を		で 究 斯者	で大形態を現は、
	七块集	が対対	版史	卷總目卷	172 T	を十	過年の発	文章簡に	和薔	なり何の参考	界に一つさ	
八十四頁。	真、探	闘の版記	葉着属	録を附	- 五種	し除種の	驅つ	にしてして	長が一巻	人も応	方の重	を五詳葉
插作	集、	五載	石新版種	でした。	てを説明が	るのも益め	除此の	能で	高にいる。	座右に	里鎮たり	一之を詳細説明り
圖法	必引携表	圖六數倍	圖記版載	引年に宛	明した	なかり圖	法一	く要を得	除りのて	鉄原くな	と書	し類に天
十六二二二十六二二二二十六二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	の著書色	二版、四一	葉四六	便かせれ	る生	須現し	目を瞭生	得版三十	宣説言明	可くら言	めな	気になるものと類天蛾科の
個												

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

農商務省派遺講師 末松直灾氏 左上角(張込) 謔 E 之民 下段向て左より



孝氏 農商務省派道講師 點 र्वाप 性 * 떀 奉 라 藤門本 藏氏 \mathbb{H} 郎氏 *下段向て右より

同一員會並師講會習講除驅蟲害國圣囘四拾三第

H 箫

聚

Insect World Vol. XXV.

大

E

-

年

九

Ħ

©アゲハの 7

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和

梅

成 に紹介さるゝ事となれ 物に就いて」と題する一篇を寄せられ が其後磐瀬太郎氏より「アゲハ蝶類の食草及 元治 過に 本 ものあれば左に紹介すること に就き研究資料にもど思 IE 誌 前 夫氏は「アゲハの飼育記」と題し、 至る迄の飼育觀察に關し詳録 々號即ち第廿五卷第貳百八拾七號に b 依て右 て曾 て執筆し置 Ž. なし に關 がせられ 本月號誌上 D 聯 卵子 tz 030 7 び食 より 7 於 12 h 9

最も普通の蝶にして俗にカマクラ蝶でも謂 アゲ ľ 7 ゲッ テフ酸はアゲ の記録 ۱۷ 1 テフとも稱

へりの

あり。 称せら 今其の と調 b 頭 ては る眼なり。 も前方に位 頭、胸、腹 1 I 即ち 觸 之を缺如 より發出し居り二本あり。 3 何ほ 3 形態色澤等に就き記述せ 3 もの の三部 其 > 此小眼 此眼 昆蟲の B し種 複眼 0 存 在 は 13 より組成 R 複眼 中の 種 の數は各昆蟲の 頭 する 75 次に著しき附屬物は鯛角 部 る附 類 小服 E مح ことあれ 0 屬物 され 稱し多數の M 依りては複眼の外 は約 侧 1 2 基 h 普通廿九節內 3 一萬七 ある半球状 存 種 短額に依 一部中頭 小眼 此 千個 第 躰軀 アゲ より成 吾人の り差異 を爲 部 あ 13 に於 單 朋 2 9

綳

毛

及

U

鱗

狀

毛

を生

緣

脈 7

华 ٧٧

徑 0)

臘

华

徑

枝

脈

胕

脈

肘 前

枝 緣

脉 脉

及臀

脈 前

ゲ

翅

脉

は

數

部

J.

h

成

b

乏を

噩

4

ち

15

T

Ď3

鬚な 鬢 吻 13 眼 關 3 形 過 は 於 0 及 節 b 基 ぎず 三節 T 15 觸 棍 1 とすい 部 13 卷 顎 棒 b 角 1 兩 曲 į Ŀ 及下 狀 成 0 り成 能 唇 他 り先端 側 L 部 居 最 1 < Ŀ 0) 發達 顎 è 接 n 1 數 り末節 は þ F 及下 9 近 節 太 食 顎 世 組 30 F L 小 之を 13 T 3 唇 成 取 1 棍 存する 等 形 退 ð 3 棒 13 3 状を為 13 化 普 0 退 3 ~ 黄 は 化 8 3 Á b 通 L 短 色 M T To L 0 口 を呈 認 3 顎 7 部 吻 75 L 7 3 附 1 渡 n 多 め 全躰 其 中 屬 稱 L 跡 3 存 せ 3 0 物 Z 3 1 7 全 此 13 普 黑色 11: 7 部 P 此 通 To ゲ Ŀ 以 る 展 螺

或 73 側 5 胸 m 或 は Z 3 面 すい H 胸 大翅 後 て前 後 胸 部 恰 は t 1 胸 及 h B 13 翅 部 13 後 頭 E 胸 稱 環 胸 部 0 1-節 謂 あ 1 對 0 1: L 三部 謂 3 笳 次接 m J L 2 脚 背 b 中 0 後 胸 多 側 脚 73 j L り成 を謂 前 比 胸 1 t E 3 脚 第 較 b ŹII あ は < 3 的 あ 3 0 3 翅 節 見 حح H 大 雞 對 翅 to 胸 W) 10 13 宛 B 20 前 0 方 3 此 部 を中 H 其 翅 0 境 翅 翅 胸 各 分 或 界 脚 30 胸 15 8 或 は 存 第 部 明 b 後 L す 0) ca 胸 翅 75 前

اد 0 翅を檢するときは膜質 透明 なる

> 之を翅 する ば膜 附 る Ŀ -多 着 0) する 質 Š 6 鱗 知 脈 透 片 彩 0 3 と稱 Ď ans. 明 ~ 及 30 3 L 放 細 3 分 な を 毛 7 0 3 見 依 此 3 20 3 h 瓣 i di 以 T 先端 片 其 0 翅 此 は 被 13 鱗 總 細 覆 面 は 片 長 1 1 T 數 或 鱗 3 扁 片 を見 個 は 平 及 等 0 細 F 線 は 丰 TL 5 樣 個 船 3 to 條 75 z 剁 等 毛 存 離 5 即 j 15 分 ち す Ò 列 其 掤

40 と解 痕 個 明 0 四 脈 此 m か 及 基 枝 は 跡 糊 L 8 脈 1 第 部 1 脈 7 n E 央室 翅 3 4 存 13 1 H 前 HI 徑 h 0) すい B 1 华 基 只第 ·央枝 發 3 枝 角 0 徑 脈 L 部 前 枝 圖 0) 1: 3 及肘 脈 有 より 角 脉 脈 於 7 第 は 柄 部 11 枝 殆 發出 肘 0 狀 前 Ti. 示す み能 脉等 脈 脈 h 態 t 個 3 是 U b 3 13 j 臀 翅 為 發 温 < 同 b 脈 發 第 出 成 ź 0 距 L 2 基 達 别 離 居 Ŧī. L 9 居 部 1 多 n 枝 L 隔 跨 居 3 9 脈 b 1: 第 3 は あ h 7 横 第 第 臀 第 第 b > 脈 發 四 第 知 20 カコ 脈 出 枝 は 13

翅 0 翅 脈 は前 翅 より 13 一く半 徑 脉 と臀脈 28 13 只

する

附

屬

物

30

存

す

3

生

種 依

L

蒼 6 年

色

5 差 發

夏 20 1:

生

種

B

位

3

Š 16 1 0)

何

n 多 T

カコ

3 秋 白 澤 =

謂

It は

春

生

種 3

j

b 兩 はよ

B 者 最

夏 間

生 0 大 1-期

頹 中 形 春

7 は h B

H 小 躰

黑 形

部

牛

種 部 10 0

殆 3

h

右

V-

翅

大

110

等

異

4

般

最

r

ゲ

10

13

囘

牛

T

其

現

出

6 13 ħ 中 n 個 央 3 10 枝 脈 す L 0 0 前 8 存 緣 03 1 寸 脈 3 如 rþ 3 L は 所 短 央 .此 13 枝 後 翅 b 脉 翅 3 3 0 基 肘 存 部 脈 す 8 1 13 現 3 前 尾 は 狀 n 翅 3 普 部 同 は 誦 第 知 樣

第三 二個 節 3 部 8 脚 謂 多 智 0 部 股 基 爪 は 節 節 30 h 通 叉 8 常 有 跗 は 云 Fi. 節 腿 V. 個 此 節 0 13 第 關 次 0 外 五 節 30 み。 節 四 前 轉 脚 を ょ I 脛 b 節 0 h 成 脛 組 節 叉 9 第 は 節 成 回 1 L Ŧi. を跗 轉 躰 其 は 軀 葉 0 節 末 狀 節 3 12 片 節 叉 稱 連 接 は 8 1 は 蹠 雪

総線 縱帶 鈎 如 < 30 狀 腹 13 存 0 多 20 部 4 3 存 存 13 Š 附 殖 せ 器 雄 全 屬 h 腹 躰 物 蟲 سرتر 蒼 有 面 73 1: Mi 於 15 A < せ L 色 九 ħ T 7 0 雌 15 個 は 個 蟲 8 3 0 腹 關 個 0 B 鰒 背 側 節 1 端 别 面 ょ 1 12 は 各 C b n 成 は 小 ---孔 個 黑 h 其 全 E 宛 色 內 有 0 0 面 太 細 雪 部 3 鱗

分支

世

ず。

近

鳳

發達 成 特 色 d 觸 3 あ 1 等 Ğ 鳳 L b 角 頭 徵 b 0 蝶 部 末 0 0 T 徐 あ L 13 翅 翅 班 科 b 居 太 節 長 は 13 紋 3 大 0) 1-1-小 ζ. 特 形 外 翅 腹 3 à) Z 形 棍 する 3 緣 有 色 部 尾 1 1 棒 13 複 前 13 狀 樣 1 は 专 L 蝶 3 黑 脚 紡 服 部 は 前 T 73 類 錘 概 翅 B 粗 b 12 多 色 0) 脛 狀 华 は 存 1-0 毛 \$2 於 或 L 槪 10 節 多 球 渡 10 3 T 13 1: 爲 生 唇 狀 8 形 1 如 大形 葉狀 する 緣 13 全 黄 小 看 10 8 弧 白 爲 < h to 13 0 15 片 脚 多 為 緣 黑 或 短 色 或 は 3 30 部 胸 L カコ 特 細 13 黄 部 は 8 有 は (色 亦 毛 1: 波 る は 節 形 签 對 橢 或 中 本 20 緣 形 爪 共 科 糆 13 I 1 缺 0) 73 0 形 K it (

發 脈 有 3 有 肘 南 IH 抦 0) 脈 3 1/2 五 脈 科 + U 华 73 個 及 0) 居 第 徑 H C 猢 n 3 臀脈 ---脈 第 脈 第 四 個 は H 普 は 0 枝 臀 發 個 央 通 H. 脈 枝 脈 育 脈 0) 前 不 H 1 脈 E 緣 の三 央 横 同 12 脈 脈 全 枝 基 C 枝 部 8 福 脉 (脈 前 L it # 15 緣 h 7 相 央 T 基 室 耛 成 脈 並 枝 部 合 0) 行 脈 前 Fi. L 华 枝 1 角 有 所 脛 脈 出 j h 枝 Þ 3

(翅

臀脈 に通 4 2 る横脈を存す、

は前翅に

於け ける 只 6 色间 個宛

樣 0

13 ħ

特

後翅

半徑脈

E

幼蟲

h

20 存 する他

"

U 7

(V)

翅 脈

トトは第一、二、対支派 チュート・しまれ、12345 中、正前縁脉 ハー・二、三、四、五半徑枝脈 イ、前縁脈 ロ、正前縁脉 ハー・単徑脈

水1

4 リ、ヌは第 一、二、三層脈 水2 ポは第

一、二、肘枝脈 一。二、三、中央枝脈。 ルは横脈

は第

前)

(翅-後)

橙黄色を呈 卵は 槪 ね球狀に 平 滑或は縦隆起線を有するとの一 して淡黄緑色或は淡黄白色感 は

原野に普通

にし

て本邦に産するもの約三十種

あ Ш

6 0)

此科

に隷屬

する蝶類

は

林

様あり。

頭部の は圓筒 ŀ ·肘脈 後 方次節 形 活一一一 H に接す 肢は比較的短 60 て験 細毛を映く を異にするもの多し。 に第四齢 す普通緑色或は黑色を呈し すな 肉 ならす。 と有するも 角 の前方膨大するもの る所より よりは 本 科 までで第五齢 0 Ġ. 幼蟲 かっ の多く裸躰 種 < のとあ 黄色の肉 の惡臭を發 為 0 特 め 躰軀 5 1 E 質 步行 色澤 73 角を 15 ð

特

假 3

するものあ 色澤 蛹 は帯軸に を異 b 1 、此蛹 する して 性 は 頭胸節 居所 あ b 突 依 1

好んで各種 の花に集 まり 花 蜜を吸收す。 其幼蟲

柑 橘類 に發生 して加害するもの ありつ

ilio demetrius アゲハ (Papilio xuthus L) クロアゲハ (Pap-Gram)に就 T

ました。 キアゲハも又芸香科の植物を食すとのことであり 雜誌三十二卷三百二十五頁に記された所に依ると 仁醴景雄氏が「キアゲハの食草に就い 主さして柑橘類及び尝香科の「さんせう」。「いぬざ 食することも既知の事實であります。 ゲハ(Papilio machaon L) の幼蟲が んせう」等を食草とすることは、荷も蝶を少し たものは、誰でも知るところであります。又キ チ クロアゲハ、カラスアゲハの幼蟲 繖形科 然る て」(動物學 に昨 植 研 物を

した h 一形科)後二者には「さんせう」(芸香科)を與へて。 中學校構内にて探 せう」の缺乏に氣が付かなかつたのでアゲハ、ク 10 アゲハの 私が六 キア 飼育箱にて飼育したところ。私の不注意で「さ 月初 ゲハの幼蟲 幼蟲二頭さを、前者には 旬 埼 王縣 築したアゲハの 三頭で、 北足立郡 東京高等師 膝 幼蟲 ういきよう」(折村 九 範 1: 頭。 學校 て採 附 集

東京市本郷區湯島新花町九五 IJ ア ゔ 碧 瀨 太

郎

化しまして。皆それぞれ羽化しました。 頭は完全に發育して、六月十五日前後相 斃死したのみで、 やうと思つて、それからは毎日「ういきょう」ばか よう りやりましたが幸でクロアゲハ一頭、 ました。一時は驚きましたが、一つ深く研究 に食害しクロアゲハの幼蟲も又同じ様に食して 少し氣を付けてゐます。とアゲハの幼蟲は盛 の葉 ハの中アゲハ五頭は斃死し他 1-付いてゐまし 他 のアゲ 72 三頭。 は皆 ク D アゲハー 踵 7 うい ゲハ して () で蛹 頭

又この蛹及び成蟲には注意して見ましたが別 各環節に黑色紋及び赤色紋が二個づゝ現れ 日また研究しやうど思つて居ります。 言するわけにはい h きました。が然し他の二頭とも異状をみとめ してき せんでしたが、アゲハの内 から 「ういきよう」で飼育 大分キアゲハの幼蟲 「ういきよう」を食し かないと思ひます。 した幼蟲の形は別 に似て來たと思 頭は圖 たから紋が出 の如 この点は後 < に虁 72 つて驚 てきま 腹 で調 に異 きせ りま 部

の創度要状形が別

(大正十.五十一)

狀 30 認 め \$ 4 h To 72

都 11-雄 蝶 氏 0 0) 研 幼 究 蟲 1 依 T 肉 食 T 百 ゴ 3 1 è 3 0 シ 1 10 就 3 0 U 惠 7 は かう 發 +

L 名 4 12 Z 6 5 3 n 宫 E 12 T 13 島 本 绰 n 邦 7 帷 助 3 3

綿●芒●き 阴 丰 氏 透 É 蟲●の●線 類 1 色 を●葉●條 1= 明 依 捕●に●築 題 0) n 達 ば 食・寄・な 1 槪 壓 T 形 著 無 \$ 0 全 形 る●笹●し 身 色

15 邦・れ・帶 仠 依 產事頭 蟲 蝶・八・シ は -類●の●作 H の s 知 の 都 肉のれのる 食のるの IF: 雄 性・本・是・の

崎 蟲● 常 00 太 唯e 郎 Æ Da 例。 依 710 h 3 8 8 す 3 あ

幼

13

竹

0

カ

£

ガ

ラ

L

3/

多

食

ふ蝶

0

幼

蟲

12

L

30

E 發 然 T 見 肉 3 食 1 私 性 13 は 72 3 ジ p 13 珍 RI 力 ち ゥ 5 -7 ゲ 2000 0 種 27 مح は 0 73 食 幼 草 蟲 h 食 0 3 肉 肉 0 兩 b す 方 3 0 0)

なく 7 1 0 から 13 は 缺 0 集 13 0 0 芝 整 0 事 2 2 大 Š n E 醎 2 L 0 で T. 8 叉 120 化 \$ 3 腹 0) 7 7 0 あ 3 0 Ü 幼 3 R 斃 顯 体 7 部 せ 3 7 あ 同 L h ますの 蟲 其 3 72 72 思 末 0 小 0 死 る h ジ 所 は 種 8 翌 ż 斷 * を述 他 P 謂 は 13 12 0 然 縮 被 H 片 8 幼 0 n 47 =1 0) 共食ひ 食草 幼 ゥ 害 度 幼 20 Z 37. 72 13 蟲 かう 3 3 7 ます 蟲 F 者 蟲 食 0 T 肉 B 0 n 豐富 2 或 食 ゲ 小 P 天 醎 13 -は で 1 8 食 化 食 17° 頭 H 0 0 ۱د 3 b 他 味 第 73 頭 1= 食 あ U H 1: 進 害 0 O) > 0 落 備 30 第 1 草 幼 13 ば L JU 0) あ h 8 小 五 當合 3 蟲 \$ 動 3 7 絲 Z L 7 12 カコ 3 四 月 0 ゥ 齡 n 双 力多 め 3 8 b 0) 及 物 0 10 ~ 1 去 幼 + 7 K 輪 T 12 か 30 20 0 幼 12 CK 30 餇 3 隔 見 幼 蟲 九 軸 食 前 1 É 蟲 > 八 ス 0) 育 13 12 12 は 離 蟲 頭 す 0 ま から 11 B 30 15 肉 13 箱 膝 7) 腹 Te 食 3 8 L から 察 ず ま 720 盛 T 3 折 0 0 同 餇 0 サ 天 殛 3 思 昨 育 T す 10 W 6 3 見 -9 3 位 カジ 中 は H 72 私

居るのであ

30

3

n

ば是等大害

蟲

0) (1)

驅除 害が

を完全 因

な

自

然

に落果するは殆ど全部

此

の蟲

原

5

ĺ

むるには農家の最も急務でせなければならん

事は實

1 0

党 美大 地

なもの

を思ふ も此

余の観察によると柿

何

n

方に

於て

0

蟲

の為

め害を受て居

3

油斷 鯒 頭 居 ど他 さ」が特異 が食ひころさ つけて食べやうとし、 の体を透して出て他の飢えた幼蟲はこの香を嗅ぎ まし 化し の幼蟲 この原因はこの種 で數 のもう一匹 72 72 頭 もの 及蛹 の 0 都 幼蟲 n は 强い香を出 が害を被つたのでした。これ 合 To 皆 この 0 幼蟲 隔 0 為 離 殆んご食盡されてゐまし の幼蟲の食草「うまのすゞく 一頭(後では二 小さい幼蟲、蛹化準備 に蛹 してゐましたが、又一寸の とが二頭で、これを食 す為、これを食べた幼蟲 化準 備 をし 一頭)の てお 爲 0 3 からは 幼蟲 もの 12

> 及び C らうと 蛹 等 0 抵 思 S 抗 ます。 力の弱 もの

> > 0)

なの 别 食害しましたから。 のだらうと思ひます。この幼蟲 のでも他の食草を求めな か験 然しこの内でも一 は珍らしいことですから、 異狀は べて見たいと思つてゐます。 ありませんでした。 これ等は 頭 猛 いで 一悪な幼蟲は飢えて 12 は食ひころされる 蝶の 生きて しか まだ他に から出 (完) 幼蟲で食肉性 に食肉性 た成蟲 ある あ 3 3 Š には めを D 15

蟲 峨 Kakivoria flavofasciata Nagano

大日本蟲友會員

香川縣

市

郎

技師長野菊次郎氏により五、六箇年と云ふ長い間 であ に關 の經 而 l るの て之等驅除 過習性を知 しては 然 るに大正 末 だ完全 る必要が を完全ならしむるは に研 六年に至 有 究 カジ 3 ら名和 出 m 來 L T て之等經過習 第 昆 3 蟲 な 研 番 カラ 究 0 此 所 72 性 蟲 0 0)

+

0

T

あ

る。

E

氏 研 72 0) ある。 成 昆 0) 後 光 究 72 績 蟲 5 0 朋 fig. で始 を發 貂 3 世 き續 z 界 世 晤 n 表 は 7 大 6 黑 51 T 茲 完 13 成 TF. n 0 八 枯 1 全 H 績 研 12 年 名 樹 1: L 究 カジ cá 發表 栽 和 經 -所 3 塔者 技 過 層 見 妆 師 習 月 出 せら 0 師 性 及 新 0 0) 名 1 念 指 -30 12 n 和 考 導 梅 72 细 に供 を得 月 吉 73 カラ 3 0 H 號 173 庆 氣 C 曾 研 oge. 13 持 12 度 發 究 地 出 j から つ 來 表 研 所 b 1 Z 貂 思 12 世 72 0 6

經經過

F 旬 0 す時 頃 成 C j 蟲 り六 は年 1 南 夜 燈 月 春蛹 晝間 Ŀ 火 一の發 旬 化 飛 Ė 13 來 葉 第 生 9 裏 z 3 E 首 事 る 镭 は Š 止 to 8 月 L 0 あ 30 7 F で 居 第 旬 繭 0 t T 内 h 极 は 八 C 間 月 幼 Ŧī. 活 -Ħ

習性及被害の狀况

習性 加 及 7 CK 被 刚 害 0 狀 書 况 to 見 R たい す 3 3 為 思 め余の کے 小 15 5

觀

1、產卵場所

0) 附着 闘し l T は今 て居 迄で 3 附 種 近 -R 產卵 0) 說 す カジ 3 有 0 2 7 12 あ 就 3 中 と云 果 梗

> 其 E \$ 5 化 村 3 n 72 5 葉柄 期 思 ح 及 通 車 8 說 n 0 1 橢 思 7 t2 0 C T 部 B て見 2 カジ 樣 圓 近 7 S Fi あ 3 0) 得 ò あ 13 相 基 形 3 割 3 13 3 3 4 < あ 形を 部 عي 3 何 黑 合 信 0 13 4 3 全 驯 致 3 珋 野 EII H 5 n 1 à < は 1 香 村 L 有 3 B かり L 0 0 T 灰白 つれ 形 111 觀 る芽 Ī 此 事 T G. C n 2 は 縣 ð 察 2 E n 0 實 6 色の 次第 かた 3 始 L 產 8 で 3 B 0 h L かっ 相 Ŀ から Ŀ て枝 明 は 0 かず 55 基 6 菊 等 樣 研 0 部 場 異 淡 香 1 形 又 73 で有 灰 黄 究 111 は 0) L 所 É 產 は 果實 狀 色 B 縣 脏 130 は 7 奇 3 0 色 橢 後 Ġ H W 葉 稲 3 た然 妙 物 圓 H 大差 縣 せら 柄 0) 3 稳 發 有 は 11 惠 0 形 稻 0) 3 Ł 基 無 1: は n カゔ 0 7 表 葉 果 T 度 Ž 有 郡 る 部 梗 判 あ 來 0 るま 關 B 30 3 度 0) 阴 < 常 2 芽 小

2、幼蟲被害の狀况

葉 如 3 P < 字 那 行 誤信 化 KÌ 常 3 ~ 72 b 熞 1 名 村 0 世 72 で 大字 3 幼 は 15 和 技 蟲 n 月 師 L T 13 城 -2 盾 0) 指 代 儿 かず 72 1 果實 導 寺 第 日 から 学 を受け 0 To 棚 化 あ E 0 橋 中に 3 0 た通 0 谿 庄 72 喰入 吉 場 生 8 所 り大部 氏 0 0 重 13 11 果 岐 狀 3 盾 園 阜 b は 縣 6 果 觀 0)

性

多

7

3

7

3

囘 Ü

H

觀 3

察

II かっ

行 C,

0

12 あ

0

は

八

月

十六

H

7

D

0

12

かう

Ê

3

數

項

E

撰

擇

L

最

8

適當

6

あ

7

優

n

T

3

3

樣

で

あ

防

n 3

T

3

3

B 13

0 次

2 0

72

界 風 12 7 7 0 3 办多 3 Z 居 72 12 8 13 3 E 果 間 0 梗 E かっ 喰 あ 服 込 0 5 3 皮 基 入 芽 0 3 部 7 模 03 3 d L 4= 樣 7 入 6 は 3 喰 وس 0 F 为多 12 T 面 60 全 込 2 か と 部 葉 3 で 6 最 0 0 柄 ガレ 部 Ġ 初 0 ーつ 割 基 は 狐 以 莽 部 見 Ŀ ž (1)

村

け

Z 接 1

とし 實 食 3 畅 A o 害 0) Ó 0 T H = 7 稀 7 3 L 5 發 7 1 1 3 12 学化 後 見 盾 有 3 Do 果 12 Š 1 雪 0 質 喰 L 3 1 知 又果 文 4 12 も前 0 n 13 幼 3 から n 蟲 出 實 3 in the Z. 移 は 悭 8 來 0 0 H 轉 ---質 73 反 思 H 對 1 To 15 9 D 芽 持 12 T 2 入 0 方 ō 蒂 0 12 0 T H 3 0 叉 T カン J 是要 3 3 同 h 12 15 喰 喰 入 3 10 入 入 0) 2 芽 かっ 13 古 6 6 3 T 0) Z T 居 中 # 3 1 20 南 果 2 3 1

割 幼 IJ. 0 前 虚 を V T Fr. 綴 12 0 0) 元 幼 芽 2 TE 3 j 蟲 脐 0) 7 h 果 4 3 呛 雪 から 中 藥 部 込 10 72 0) 劑 方 芽 3 梦 H FF 1 撒 0 6 移 + 布 0 < 1)3 始 跨 蒂 轉 1 0) 居 最 0 T L 果 第 表 6 1 0 適 實 皮 蒂 72 30 0) カラ (7) 73 方 4 0 果 Do 觀 度 時 C 梗 移 期 察 0 0 12 7 轉 H 7 附 早 É あ 世 期 B 着 HI 約 3 h 分 L 8 0) 72

(九) (293)

H

駟

行

1

72

0

13

八

月

H.

日で

あ

3

股 幼 腐 多 1-叉 Z 3 害 蟲 73 敗 早 部 皮 老 熟 0) す から 3 7 罄 芽 43 裂目 3 老 3 8 蒂 L 7 部 0 熟 幼 と長 3 0 72 0) t 等 幼 \$ 蟲 3 10 所 1 蟲 野 3 B 此 13 E 果 幼 迄 蛹 菊 必 0 H 0) カコ 1 化 樹 7 蟲 C Š 次 \$ 12 0 居 के 郎 13 他 澤 0 Ŀ 0 入 為落 庆 11 る 0 7 2 3 Ш 0 殘 果 あ 居 7 13 0 匹 6 云 果 3 3 12 0 12 0 T あ 12 移 72 8 0 L 3 30 蒂 T Ħ. 轉 T カコ 0 0 個 居 3 ば 叉 B 果 0) す 落 內 3 3 實 13 かっ 73 3 果 8 かう B 'n 初 2)3 面 落 0 に殘 又は 個 T T 2 0 樹 入 0 かず ち 3) 72 6 木 多 3 Ŀ 0 12 To

2

3

事

は

極

T

稀

で

あ

3

驅除 防 法 隨 分 澤 山發 裘 せ

1 藥 劑 除

當と 効で 3 有 藥 0 すの 品 あ -73 他 60 は 名 [3] 0 便 業 藥 3 和 齊 15 技 2 沯 7 師 n 0 見 ば 如 0 大 考案 ると 此 變 < 快 黑 0 大 感 臭 藥 t 變 6 有 品 70 廖 與 2 13 n 透 72 ŻŹ 性 L b 大 ツ 强 汚 和 カコ 7 8 驅 角 < 上樣 幼蟲 非 盘 常 12 0 劑 臭 30 h 滴 有

ちに

死す。

濃度は三十五倍位で充分効

力あり

3

直

但 L

注意 强

力 を用

噴霧 口 噴 了霧器 は必 ず出 を用 來 0 るだ 3 事 け

て枝 h 流 撒 布 ど噴霧 する程 布すること 度 П で直 1 せ なけ 角 1 せず平 n 蟲 ば な に接 行 5 に枝 んそ 近 せし 0 L て决 正面 め 充

t L

2 ĕ

るか

或栽培家

0

話 る

ざ袋を掛け

8

尚

損 つて

約三、四、割

もあ

か 1 縣

は

3

3 72

つて居 T 確な

のでも

ない。

岐阜

として富有柿

を作

其

0) かず 此

L 非

絕 常

對 15

E

害を受け

12

と保證

を付

U

られ

3

程

3

手數 は最

と費用 も多く採用

とを費さなけ

n

ば

なら

せられてゐ

る良

法

C

の方法

大

口 時 期を失せ ぬ様する 却 2

W で五、 六 個 0 摘

0 利

をは 3 から 未だ充分の研 尚 つ てわ 其 の他 る 1 時 樹皮下叉は 足長蜂等に 究はせら in, 木 食 T の股 さる 居 5 等 Š n 1 0 カジ 老熟 蛹 Š 化 稀 L 1 T T 有 2

直 1 牆 h で燒却 せなけ も害する事 in ば な が 5 有 h 3 か ら被

ホ 低木造 りの 獎 勵 なる

Ō

であ

30

たら袋掛

の如

き手數を用する仕

事は自

一然不必要と を完全

たかも分ら

ħ は最

が何れ

i の

しても藥劑撤布

E

72 害が

之等

も其

方法

ģ بح よる は主

何 思

か

缺け n

所

から

有

すれ を加 何 ば害蟲 n 低木仕 の法にせよ害蟲驅除を完全 一驅除 立 にせなければ の みならず裁 浴培 ならん。 上非常 する 低 便 木 宜 仕 13 立 To あ

驅除 0) 種 類 1 藥劑 驅 除 驅 試

H

分研究

せられ

ぬが名和技

說

Ś

3

蜂

0

種

C

0

て冬季

は

幼

体 師

0

体

越冬 科

四 Ď て居ら

月

頃

三輪化

L

四

月中 蟲

旬 で實 0

頃

MA 虫

化 蛾 よ 生

する

であると云

保 B

護

B 13

大に研 客

究せ

和

ば 倒

なら 3

ho

之等の

寄

生

蜂

0

爲

め

n

Z

0

C

あ

るから

第 p 撒 布 月十 Ä H 四 11 H

回 月十七日 六日に

觀察

て見

四 藥品 名 和 驅 蟲

Æ, 寺棚 試 驗 橋庄吉氏果樹 種 0) 場 11 山柿三本 所 [] 岐 阜 園 縣 葉郡

城

のみ藥劑の撤布 のと思は 成 績 n

で前記 消 Ġ 本 三本の内一本は比 毒 た稀釋 用噴 0) 液壹升 通 霧 り成 器 た即ち大和驅蟲劑三十五倍液 (實際は强力噴霧器を用ひる 、貮合位 3 可く をした高さ七尺位 較 0 接近して枝 ると約三割位 本に費し 爲 め驅除 72 の正面、 P 死 で 行 十年生 は してゐた第 より ず Be 可 他 撒布 蠶室 位 のニ

を僅か つた。 事 余は 33 0 滅 芽 分 カコ の方より果實の方へ 囘を十七日に同 か 0 は は た標準 り早や無數 無 てゐ 出來た 始めて薬劑 177] 1 論死 く以前帯に始て喰つてゐた 八 殘 12 日 して んで黒 3 を經 のである。 木 れば柿は 13 公に落果. **ゐるのみであ** 撒 約 て二十五 布 九割 (成つて居 0) 幼蟲 如何 (完 し或 以 一つとして喰は 日に Ŀ 五倍 カラ は樹 果 移動 つた。 行つ 質は 有効で つた薬剤撒布 液 上で して 分は T 30 蟲 見 撤 腐敗 芽の中に 0 あるかを知 布した ると蟲 喰 死 n 3 T L 13 3 をせ 込 8 時 て居 居 3 跡 3 は 7

12 形. 全 to

所

57

(五)

廼 家 隨 然

雲

英

蚜

孫

九

FI

病

8

F

部

10

初

ģ

ĺ

部

1-

20

3

1

ģ

Ó

攻 恰 多

殿

Ĉ,

すい

Ė

< -

à 部

萎凋 8 及

枯

好 2 FIF

重 0

3

0) 方

6

あ

蚵

蟲 雄

0 1

發

4 n 寫 \$

一防止

を完成せし

め

んと欲

すれ

13 11

8

此

香

0

V)

1:

70

部

兩

面

t

Ti.

--

Ĥ

京 核 病 對 3 3 注 意 Cigo. 塷 水 選

關 蚁 る。 13 · 起 Š 20 · 紫雲 年 名 係 3 品 灌 * 陷 品 < 13 13 δħ 12 其繁殖 並 發生 的 5 就 被 彩 るこ 0 0) To 1 彩 者 10 害 1è 3 12 百 程 發 年 12 相 T 4 8 0) T 1 * 當 考 カジ 爲 13 生 ど共 3 度 發 E A. 次紫雲 す 0 Ě 件 程 注 あ 0 Š 邨 (B) -謂 E 被害を受け 3 意 3 1: 品 3 12 病害蟲 E 10 英 を拂 は 3 年 知 類 1 譯 N 故 蚵 其 恐 往 K 品 大 也 常 E 病 1 7: Ď 17 Z 6 紫雲英栽 紫雲英 及 E n 害 H 17 3 核 ば šï 最 ð 75 B in 7 7 最 病 B 13 居 居 於 3 大 初 は B 嫩 被 る事 大 る 7 被 0 5 0 庶 傾 抵 塔 收 13 害 73 芽 محيح 害 今此 向 官 者 穆 域 謂 かう は 年 常 3 0 W. 年 13 は 皆 多 25 13 2 p3 R 核 嫩 3 0 ħ あ Ħ. 常 病 1: 411 茲 3 菌 II 依 n 0) T B 普 0 / I 破 0 'n 南 1

要を する B 英 30 ば 昆 研 V 死 常 ば 0 -1 ~ 7 I 施 な 品 7 ŤZ 究 すれ 1 核 0 黨 勢 1: i 五英菌 感 始 あ 6 病 カコ 病 7 調 菌 12 á 0 打 病 F 核 V 83 S 居 核 ば 部 さるるとに 3 M 8) 蟲 查 13 力。 3 病 世 菌 核 T 7 防 5 300 とて安心 か 病 j 兩 害 3 伴 E (D) 6 効果 0 病 居 H 核 其 方 0) 11: 12 h ゲ 防 蚵 Z n を除 場合 防 で 來 就 始 3 意 悀 驅 1 ナ 品 11-面 100 止 账 防 得 非 3 かっ カジ 南 in 7 ガ 1 0 處 6 全 1 30 居 、共兩 75 去 0) は Ĝ 多人 h 7 6 驅 就 漸 す 於 爲 かず 於 研 < 出 75 13 3 t 施 ブ 防 0 各 斯 本 究 來 末 まで 12 ~ -7 73 3 5 蟵 者 L 次 ラ 0 行 75 樣 12 蟲 0 < は 府 年 吾 調 3 2 みに 0) 0 7 1-3 腕 は dik 驅 植 杳 は 吾 寫 部 海 服务 1 0 V -[0 0) 防 3 ٨ 豆 誠 勢ひ 物 外 73 は T 何 Ď 入 研 除 IF: 0 < T 8 1: 0) 0 に慶 生 密 b 檢 より 9 大 步 あ n 0 究 20 1 加 は十分ならず 1 E 要 接 意 T 兩 希 關 害 20 から 查 1 3 カコ 相 角 から 者の 之に する 賀 FIT 農 進 其 13 望を して 層早 輸 書 病 カコ 出 俟 剪 に堪 商 3 30 來 害 7 め あ 蟲 關 は大 Ł 防 方 す は 務 防 7 充 實 B 12 < 3 係 努力 省 之等 ıĿ 30 行 菱 0 13 る 月 11: 行 \$ け 先 檢 種 -11r 防 to 才 紫 かっ n 43 凋 特 有 73 12/2 如 JE 2 枯

待する。 の防止と共に菌核病の防止の實を舉げんことを期 の防止と共に菌核病の防止の實を舉げんことを期 鬼も角茲に其注意並に檢査前に行はる鹽水選の狀

十農局第一〇六六號

大正十年七月廿一日

り輸入する紫雲英種子に對し今回植物檢查所をして該種子の高核は紫雲英の種子中に混在し其の種子さ共に各地に傳播せ、紫雲英の菌核病は近來各地に蔓延し被害不斟而して該病菌の紫雲英の菌核病は近來各地に蔓延し被害不斟而して該病菌の

成度此段及通牒候也實況なるを以て右種子の購入に際しては左記事項充分獎勵相等にも亦多數の菌核を混せるものを販賣せる者尠からざるの子にも亦多數の菌核を混せるものを販賣せる者尠からざるの時、大檢查を一層嚴重に勵行せしめ以て萬核病の內地に傳播す

方可然御配慮相成度申添候として可成歯核を除去して販賣する樣獎勵方同時に及通牒をして可成歯核を除去して販賣する樣獎勵方同時に及通牒をして可成歯核を除去して販賣する樣獎勵方同時に及通牒をして可成歯核を除去して販賣する樣獎勵方同時に及通牒

追而紫雲英種子の主なる生産地府縣に對しては右販賣業者

ie

- 一、種子は出來得る限り菌核を除去したるもの心購入せしむ
- 有る場合には之を除去して配布すること
- 元分なるものは發芽するの處めるに依り注意すべし。 のか播種せしむるここ但も長時間水に浸漬し叉は乾燥不 を除去し種子は速に清水にて能く洗ひ直に乾燥したるも を除去し種子は速に清水にて能く洗ひ直に乾燥したるも を除去し種子は速に清水にて能く洗ひ直に乾燥したるも を除去し種子は速に清水にて能く洗ひ直に乾燥したるも を除去し種子は速に清水にて能く洗ひ直に乾燥したるも を除去し種子は速に清水にて能く洗ひ直に乾燥したるも を除去し種子は速に清水にて能く洗び直に乾燥したるも を除去して、○三乃至一、一○
- をして之が主なる仕立地でる支那より輸入する紫雲英種子の紫雲英蘭核病の内地傳播を防止するの必要上今同植物檢查所一一、紫雲英、種子生產、地方長官に對する分

の鹽水選に依り右菌核を除去せるものを販賣せしめ以て獎勵 六合位又は苦鹽汁 こ該病害類防の必要なる所以を観示し之が販賣に際しては可 不尠候に就ては貴管下に於ける紫雲英種子販賣業者なして篤 依れば內地産種子にも亦多數菌核混 一、〇三乃至 層嚴重に勵行 一升に對し水七升乃至一 せしむるこさゝ相成候處本省員の (水一斗に對し食鹽 入の種子を販賣せ 升五 合位の割 升乃至二升 る者 仓 調

方特に御取計相成度右及通牒候

多 は 0 企 產 通 兎 30 右 牒 種 7 11: 混 0 S T 6 如 子 B 20 ح 在 を輸 期 n 知 13 1 待 施 3 7 3 C 8 居 入 歸 重 行 0 T 3 支 外 3 し得ない 着 3 同 所 n 時 13 那 1 b 產紫 12 12 Ĉ, 0 1-13 け 其 さうだい 數 60 輸 雲英種 量 原 とする n ,共當時 故 檢 を正 產 地 1 查 輸 場 茲 確 をする F 1 中 合 入 1 0 行 支那 者 於 實 き鹽 10 13 場 我 中 は 7 多 國 水 2)2 0 狀 若 選 は 數 總 0) 館 施 0 7 菌 支 行

に大影響を及ばすどて輸

者

中最

旬に於 努力さ を投 實行 物檢 にて 埠頭 戶及 揚 て總 行 L 社 1 各 + 早 40 輸 地 查 世 於 Č 支那產 Ш 1 R 7 じ設備 ス 需 7 れた 鹽 於て んが 0 あ 所 7 В 心 鹽水 層 一設備 M 6 用 市 水 は 3 1 × 1 爲 爲 安心 選 者 紫雲英 を爲 當 樂 H 3 其の結 選賞行 すべ を質 を爲 市 (d) 植 局 ム岐 12 支所 **今**其 供 適 坳 L 者 < 給 地 種 檢 て紫雲英栽培 行 阜 L 3 に於て 去 資所 の事 果 され 約 內 協 模 F 0 L 縣 る八 樣 物 IJ 地 議 0 ケ 本。 色 鹽 1-同 政 7 1 T 巢 20 70 月三 月間 意を决 社 重 左 水選 は 持 郡 居 檢査を受け 檢 努め 同 5 1 S に於ては去 查 如 43 支所 でを爲 カジ 38 日 來 紹 般 1 を受け 12 實行 15 終 するや 介す 四 h 4 3 72 時 五 1 所 L L 株 20 最 輸 在 得 倘 輸 T 04 3 社 定 ě 地 横 ると 3 費 會 H Ġ H 繼 な完 大 25 を完 30 に於て 濱 F Ti 0 0 洲 月 費用 30 投 港 1 續 圳 1 献 神

袋 鹽 徑 より 水 尺五 く歯 選 之を H 英(菌 揚 核 L 寸深さ一 の浮 第 57 る種子を金 は 核 海 約 Ŀ 退 1 尺 水 T 入 3 槽 $\overline{f_i}$ 坪 3 释 B 寸 1-を分 0 持 程 篩 あ を除 1 運 0 0 掛 金 7 300 U け塵 其の 能 篩 ·事約 3 に約 種 手 子 順 13 席 三升 二分間 7 盾 共 12 攪 程 to 畜

O

の鹽水中に投入し新くして選出

せる菌核

0

操 め 除 1 作 清 去を 苦 13 鹽 水 第 全く * 1 T 海 すこと二分間 洗滌 水槽 比 重 する 移 Ī 洗滌 ど亦 次 する 苦鹽 1 分 移 汁 間 8 1: 多 一分間 洗 前 7 墭 滌 同 水 樣 最 選 3 菌 後 爲

日々百數十人の人が作業されて居るさの事である。も要する人員合して定員は百二十五人ださうなが實際に於ても要する人員合して定員は百二十五人ださうなが實際に於て人を要する此設備は四ケ所にて出來得る樣なり居り乾燥場に去人、第二海水槽に五人、第一海水槽に五人、以上の作業を爲すには金篩掛所に七人、第一海水槽に五人、以上の作業を爲すには金篩掛所に七人、第一海水槽に五人、

との 分天 乾燥場 は 檢 石 75 3 3 12 かう 80 擴げ 出 H 至 け 七斗 來 車 兪 n 袋每 法 割 3 12 3 C É 什 三四 33 カジ も曇天 乾 事 H 九分乃 中に 13 で 燥 13 岩干量の種子を ¥ 升 で する 約 あ H 13 規定紫雲英 至二 あ る丈 15 南 1= 約 千 h 3 13 E 能 割 最 ī 埣 < 同 二分 8 時 之を鹽 思 樣 程 行 四 間 Z O) あ V 袋中 種子 程 樣 時 さ三十 つて、 ば 方 が設ま取 减 水 間 法 1. 檢查 一百袋近 i 90 I 選 以 分程 依 普 3 程 Ŀ は六斗 りて比 方法 2 掛 から 30 通 b 要 V 進 To < T 籾 二三升 B 乾 3 乾 3 ż 種 0 重 ح 75 3 を蔣 B 燥 燥 す 0 63 何

> 選操 量と 始 普 合宛 話 13 3 L 12 個 -め 極 通 0 限 oligina d 數 で 7 作 0 去 粒 見 3 的 b あ 種 粒 鹽 超 做 取 輸 0 3 る 0 7 ZK 子 八 過 斌 不 稀 75 水 爨 h L X 2 備 主 中 月 -# 後 升 6 0 30 8 粒 1: に基 あ 1 H 乾 許 1 粒 投 對 H 17 3 0) 0) 燥 可 付 すれ 菌 گ 內 13 内 因 D. 1 L L 拾 案外 する 來 核 外 不 0) 72 3 粒 此 ば 合 à 數 0 3 1 惠 0 なる 樣 -止 殆 成 格 をす 種 割 0 0 粒 ż h ک 智 4-續 Ŧ 8 合 好 思 超 b 3 13 合 倍 To get 1 1 r 過 除 依 格 は L 成 ---3 超 績 粒 袋 T る 0) 去 る 0 即 3 過 Š 超 せ 2 檢 多 8 T 謂 せ らる あ 升 得 渦 此 杳 0 3 1 2 兎 12 重 濟 H 3 3 0 0 8 1 鹽 0) Š 8 7 3 12 伙 0 角 水 力多 75 基

谷俊治 1: 3 7 M 實 於 續 I'd 養 L 行 -中 本 7 T 72 3 13 は 計 內 氏 是非共 等 3 植 n 1 地 3 居 於 木 小 產 13 規 株 T 0) 3 鹽 模 TE かう B は 8 六千 水 F 1 會 0 此 選 と難 T 社 17 0 實 鹽 餘 塘 袋を輸 要 前 水 8 行 水 選 選 南 多 3 戶 n E 並 3 數 1 事 12 於 胨 10 入 0 加 菌 ષ્ટ 檢 7 H L 論 核 0) 13 查 70 最 事 祭 要 72 Z 0) 8 混 華 事 大 から 7 あ 卷 洋 在 11 横 3 掛 本 行 居 關 溶

あ

b

12

3

ě

0

3

支那 子 B 所 去 購 謂 願 3 斯 產 ス 13 精 8 < 鹽 1 L 選 > 利 沟 ž 種 0 水 選實 地 種 3 3 ã) C 3 產 F 75 73 E 73 あ Z 何 3 3 行 譯 南 悟 n 0 種 h 0 3 13 不 菌 整 種 0 T no で 核 F 73 12 防 20 8 獨 3 問 3 If: 購 隀 h 0 は から X 菌 子 3 者 趣 0) 核 000 將 1 除 病 曾 す 來 顶 3 0 鹽 徹 南 6 5 K. 水 於 7 1 核 選 は を除 7 75 力 種 最 Ď

同

樣

關 7

水

選 X

30

L

用 1

1

M り間

小

6

n

6

居

3 7

由 B

南 H

B Ti

於

購

着の

希

望

依

社

內

於

29 To

病 8 抗 0) 11: 萬 あ 充 2 力 る紫雲英 核 1 蚵 强 質を も意 除去 b 特 ń 蟲 < 密 えか 圖 30 と共 1 8 は 種 12 接 6 角 T 丈夫 驅 相 15 n 0 E 常 、紫雲英 生產 除 俟 3 兼 12 核 て驅 關 3 病 0 1-T 効 地 係 L 蚵 Š 0) 果 1: 防 To 7 H 15 蟲 0 に於け 有 は 蛡 T 馬 1 於 1 首 顯 蟲 あ 除 1-努力す 7 Ź 著 就 0 3 1 は 紫雲 發 3 307 1= \$ 現 生 菌 從 南 3 層 英 13 核 核 13 事 0) 當 其 0 3 病 病 亦 から 大 發生 0 b 以 種 D 1-敵 要 肝 0 -侵 T カジ 更 菌 7 3 $\dot{\mathbf{h}}$ Š 0) あ T 核 D 抵 n 肥 0

H

30

博士三 き所 るに を 所 調 氏と共 年八 0) 蟲 伊 破壞 查 助 1 名 驅 南 をな 江 T 所 除 月 方 氏 一好學氏 認 蟻 周 世 的 宅 十二日 12 講 道 1 圍 を當 8 L 3 3 訪 習 多 73 油 間 72 72 b 1 JU 會 作 大 尺 3 より 3 7 せ H 幸 開 昆 殆 和 温研 B 9 1 3 0 設 岐 Tr. u 聞 現 Á 說 凌 麓 翁 h 7 4 # 阜 蟻 き得 農商 一蟲を見受け 被 究所 縣 置 8 穀 野 0 0 1 害 同 櫻 場 H: 提 間 0 M 群 6 は M 12 雄 村 大 游 會 斐 ケ 集 多大 震間 谷 0) K 省 催 郡 桂 200 3 0 櫻 を認 根 Ď 所 不在 後 派 山櫻 0) 木 かいか 75 樹 3 0) Fg 遣 第 鄉 t 滸 櫻 地 13 あ 0 n 谷 間 0 0 村 12 E に遊 講 Á 漸 0 3 h 0 0) 調 名 B 都 師 次 TC. 44 尺五 道 木 沓 樹 鷺 ~ 4 13 林 一宮元 際 尙 B 0) 0 绰 1 全 7 15 2 就 理 國 0) T 坪 IE 0) 3 櫻 井

鍅

一)曼陀

羅寺

0

白

大

TE

+

年

道

あ

b

T

礎

石

の所

10

部調

よ査は

h

漸結

次 果 稻

山罗

b

7

H.

尺材で

以圓尤

上柱も

のに

な面

h

然

6

1:

A

0)

門

0

榔

鱶

觀

2

拜

該寺

豊

111

荷

8

稱

有

害 7 E 13 捕 TO 12 樹 樹 0 0 知 於 黑 頭 13 h 0 蟲 僅 力 TZ 并 御 即 就 3 1 Œ, 不 157 73 3 とか 果 殿 4 0) 3 1 阴 12 3 半 櫻 L 御 說 1 0) 3 謂 h y 得 未 7 班 殿 8 敎 點 事 沓 3 L 12 カ 曲 12 場 點 權 1: 38 30 相 3/ 3 多 前 認 1) 取 1 \$ 就 な像 雌 は 名 7 有 h T 0) 3 8 8 L 雄 深 壹 y \$ 蠢 木 8 尋 72 13 72 る 75 4 4 Ħ 0 ね h 8 L 頭 è 謝 13 置 3 Da 頭 h 1. なし 10 D. 8 樺 3 然 樹 す 0 0 h 捕 大害 其大 6 芽 齡 E -72 3 ~ 櫻 所 叉樺 0 0 3 1: 炒 尙 12 報 3 1: 其 13 虫 か 3 け 叉 ħ 13 五六 告 3 芽 申 早 後 # n 櫻 遂 3 20 李 L R ば 他 多 事 得 分 南 野 分 IJ 1-E 幸 濹 答 20 氏 12 0 . 4 7 方 U III 燜 始 青 Ħ. h シ 0 to 蟻 樹 1 (1) 荻 色 30 櫻 櫻 め å h 0)

0) R 8) 来 項 月第 É 氏 養 並 載 和 -六 老 Ħ 1 濕 1: 0) 蠘 驟 講 半 通 布 H 意 0 習 1 附 b あ 集 昌 4 酸 到 沂 6 國 阜 1: 3 1 W 罹 范 講 縣養 b Fi 濹 公 , b 8 習 老郡 老 園 H 多 居 1 111 農 公 希 僧 1 3 13 園 望 樂 昆 商 養 8 3 \$ 務 老 櫻 0 1 舍 蟲 3 あ 櫻 前 省 村 探 0) 所 又 集 白 te 0) 派 0) 養老 老 遣 は 13 蟻 73 講 行 6 大 里 大 櫻 櫻 A 3 大 60 師 闌 樹 1 72 末 TF 防 13 To h 松 -始 往 直 前 牟

> 調 集 2 居 其 7 有 置 るかと ~を發 查 曼 舶 名 + 陀 3 境 30 阴 15 12 見 內 見 15 羅 院 3 日 受け h 1 L 6 寺 住 净 あ 倘 12 0) 職 土 変 住 3 宗 12 鐘 3 森 知 b 櫻 樓 鏧 15 職 曼 縣 建 岡 15 III SE. 尾 故 樫 物 T 村 師 羅 張 等 辨 寺 1: は 0) 國 1: 夫 0 過 所 禮 葉 m 1 老 17 去 N 師 會 叄 栗 防 樹 0) 1: 1 0 拜 郡 蟻 被 は 結 宮 於 THI 多 害 會 然 T 0 果 H 方法 < 大 to 0 同 村 3 蟻 認 後 和 師 1-1= 室 白 0) 同 前 8 案 就 親 1. 12 蟻 寺 飛 臛 內 3 b 0) 0 保 群 沭 < 末 b O)

月 同 0 0 1 L 砥 第 都 應 第 12 E 大 合 害 3 + 樹 繭 123 1. 20 1 五 0 社 繁 F 郡 T 認 本 祭 茂 殿 面 め 肺 豐 愛 12 0 L 9 H 王 知 四 11 L 1 大己 得 縣 MT 6 垣 妙 然 3 砥 0) 貴 曹 嚴 末 河 廊 6 3 0) 命 檜 社 L 1: 國 神 洞 じに 宮 115 0) は 切 0 寶 耐 É 株 叄 遺 階 妙 百 飯 0) 儢 拜 蠘 祭 段 É 嚴 足 郡 DE 蟻 寺 8 E 1 す 達 於 始 所 宮 前 本 項 8 氏 T 村 8 R 大 調 記 所 1-大 廣 圆 F 載 73 13 和 3 杳 弊 4 É 境 -0) h 時 2 1 年 節 15 H 社

h 1

現

住 ず

職 b L

鬸

É #

B

在 師

由 'Mi

3 Z 堂 築

近

T

來 萬

0)

蟻

害 經

1

3 て八

親

1 通 n 地 柱 附

居

圖

6 接

妙

嚴 未

執

事

H

#

慈 就

1

L tz 0)

12 3 作 多 附

b

57

る 蠘

0

É

想

像

をな

L

12 ili

5

夫

よ P

b

B 蠩

10

大

0) 0) 蟻

13 場 n

n

ば 用 T

自

然 12 b

近

30

門

1

迄

1: 他 1

道

金

揭 現 迄

示

1 H 居

U 12

å

木

杭

並

1:

扣 0)

其 沂 ば

櫻 あ 數

樹

H

13

る

約 6 害

圓

0

費

1-

分

出

來

本 新 和

は

尤

8

Ш 智

門 破

> 6 0

所

h

\$7

蟻

道

壞

北

無

堂

0

計

劃

は Ш

前

住 麟

職 師

稲 は

Ш

點 0

童 不 橋

師

1 0

L

T 15 會 考 b

最

早 カジ 13

---該

より P 師 1 直 見 於 徑 0 0) 鉅 は 尤 す 防 通 下 T 前 常 部 蟻害 る 風 I 8 0) 八 事 3 礎 1 30 2 0 1: 轑 礎 寸 能 方 白 1 石 如 بح を始 法 蟻 着 石 何 73 防 0 大 13 75 被害 手 0 8 h 多 爲 寸 就 0 めニ 15 形 B 3 間 為 お特 な め 13 通 0) 然 13 恐 Ĺ 風 1= 3 め 3 b & 其 例 7 b 3 傊 13 1-1: 今 往 ~ 形 適 漸 4 Ŀ 9 0 は 龜 意 3 À 云 位 1 す (0 1-8 腹 鉛 大 せ ことを 今 ^ 0 5 9 者 形 個 構 を廢 至 より 板 是 造 n n re 0 0 敷 置 櫸 大 と成 L 12 知 h + 3 E 12 V 材 3 b 14 v b 生 方 b 結 ò 圓 b T Ti. E D 柱 Ŧī. 果床 最 年 尺 初 其 は

> くを す。 作り 門 込栓 特 法 部 無 時 鰡 0 小 1 行 T る 1 1 船 第 欠 13 あ 13 木 h 3 参考に 1 7 0 7 素 は 木 b 菌 質 屈 必 今是 13 防 届 礎 るこ 要 然 より 8 害 蝕 彩 1 5 蠘 3 石 1: H 供 度防 E F 1: 親 0 侵 世 يح Z X b 折 h 1 0) 居 する 高 侵 L 廿 防 來 智 透 方 3 1 は L 角 3 其 置 (" 鉛 K 3 H b 准 鱶 刷 < Ť 8 Ò n 1 法 الم الم きた الح 决 柱 1 板 は 所 鱃 意 藥 述 13 1 \$/i 13 毛 迄 故 柱 を 敬 道 L ξ 13 執 鳞 杰 液 ~ せ 20 b 社 敷 樂 服 h 登 以 置 了 1 18 1 0 1-13 3 7 لديما É 間 鉛 决 P 3 30 h 作 3 1 12 1 T n 0) E 樂 隙 75 夫 投 蟻 板 6 L 部 あ 愚 使 7 b 12 ば h 液 是 見 被 t C 0 45 0 部 T 即 3 A 6 7 h 藥液 外 云 h 然 蝕 木 8 12 害 柱 E N 15 b 20 L 塗 害 橡 難 述 置 防 鉛 若 る後 尙 全 3 þ L 0) を蒙 8 居 F 初 抹 其 < を 20 鱶 13 2 V 板 准 3 礎 差 使 僅 藥 3 72 ば 然 部 3 實 L 他 實况 角 木 見 Ē 舉 5 入 を 285 石 恐 支 カコ 9 床 3 12 1803 侵 雨 也 途 材 5 11 事 1 L 智 楔 得 ば 抹 3 最 S 3 螆 tz 0 Á 道 理 3 0) 並 9) 3 者) 0 早 足 利 良 线 -6 接 是

H 滋賀 縣滋賀 滿 那堅 月 寺 H 0) 町 白 0 臨濟宗滿 iE. + 月 年 Ħ

僅

1 蟻

去

被

害

1

は比 の被害

較的

137

ż 所

2

3/

特

雑

あり、

例

0

ゥ

15

13 朽

際

に於て大ひ

13

3

認

12

9 過

然る 0

1-

老

等

は

大 揭示

白蟻 害 0

0) h

群 て何 1 腰

集

多 n 多

見受

あ 杭

è

柱

共同 使用

掛

松

1 8 カ? 白

0

支柱

八 長 12 本 12 北 る有名な Ħ. 3 村叉三郎氏の照會 寸 は境内 Ď 老 3 堅 10 松 あ は 田 浮 3 + 尤 御 堂な 6 6 風 あ 致 9 n の宜 ば 特 然 1 1= 3 は È 注 1 近 周 意 豫 江 圍 0 T 堅 景 ŀ. 通 譋 H O) 查 町

> 本 0) 諸 氏 10 0) 對 # Ù 話 T 人 親 北 村 町 防 長 織 林 0 方法 壽 仙 就 津 H 新 述

> > 兵

置

)伊豆

神

祉

0

白

鑝

前

記

載

圖の音觀を蟻白) (一の分三約 認

0

被害

多

松樹

等に

8

臟

害

12

50

木

3

て公孫

樹

ile 偷 朝

透

墀 並

0

扣 本 L

柱 殿 12

M 20

沂

柱

查 阼 伊 節

18 神)に

15

繪 M 兄

軸

社 B

Ш

參拜、

所

同

同

町 項

0

村

梅 府 辻 H 弘 您 樹 町 10 の官 拜 Ш 現 0 多 氏 专 の節家白廳 幣中 所 < 0 は 膨 0) 蟻 白 社 刻 衣 太 害 な 0) b 宰 觀 1 蝕 罹 府 晉(一)は 神 響し得ざる所の 9 居 用 社 n 境 材 內 13 御 1 長 福 澤 大 間 ー寸六分に IE. Ш 縣 堅固 筑紫郡 + 栽 年 植 75 114 3 あ 月 梅 Tu

白蟻で

觀音

一四五

第

殿 幸 5 D 12 め m 玄 す 幾 h 本 關 然 尊 分 並 0 彼 は L 1 觀 Ŧ. 0) 3 音堂 押入等に蟻害の多言 體 浮 **>** 御 佛 2 堂 12 18 t 安置 體 は 24 湖岸 1-3/ 鱥 Æ 2 審 F° n 1 接 1 居 丰 耀 (1) te 沂 を認 5 害 居 南 τ 調 水 n 8 3 L 査 螆 6 0) を以 尚 害 結 建 10

幣 0

社

北 73

野

浦

社

墳

内

大

和

A

鱸

被

害

0)

樹

節

の水

材 あ

は 3

喰

左 寺 境 0 住 年八 內 L 書 職 0) T 1 月 木 面 B 南 大 n 念 30 3 材 谷 TF. 大 理 拜 H 13 九 附 0 和 剛 年 -九防 7 節 師 たて 重 É 九 寄附 j 爐 縣 月 於 b 和 被 318 當昆 て得 蟻 歌 せら 害 Ш 10 郡 (1) 0 H 結果基 龜 市 72 n 忽 梅 L 90 72 外 樹 F 研 拜 h 究所 古 1 M 0 弦 H 金 總 en: 0 に深 0 T R. 0 高 1 聖天 寄 基 3 1 社 於 本 附 九 E T 宫 金 7 得 九 原

H.

年

加 51 施

+

中 法

圣

正

大

有 生 金拾圓 右 金 些少に K 御 禮 御 0 V. 也 印迄 寄白 は

蟻

に付

な

3

御

F

1-

差

Ŀ

候條 有益 年

御

受納

被 心 改

成 添

10 被 1

度

願 難 候

得

址

先

當

Ш

拜

所

付

Ŀ

候

頓

省

住 所 右 て其方法に就き親し 職 R 13 調 翁 面 查 一二一 ()原氏白蟻 0 會 0 和 結 0 歌 Ŀ 果 Ш 一新築 家白 地 方 蟻 0 際 被 出 述 1 害 張 は 0 ~ 0 置 際屢 特 多大 の歌 きた に防 なる K 該 3 蟻 東京市 寺 ことあ E 30 知 參 す 6 小石川 50 3 花 拜 多 谷

> 大 輿 F 林 G MI Æ H 九 12 九 ---3 月 を以 香 七 B 地 7 來 0 左 岐 歌 0) A 揭 際 八 げ É + 7 蟻 四 厚意 歲 0 歌 0) 原宏平 を讀 30 謝 3 7 氏 翁 15 は

まやまた 知 3 ń A あ る自 鱶 は

家藏 E 3 3 U 倒 L け h.

を認め 魂神社 其內 部を此 E 九 相當 結果建物 とを得 臓害 月三 然る 0 0 F 手を 大 所 12 3 0 9 祭神 樹 0 Ш ならん 15 透塀 東京 加 該 は 植 櫻 然る 櫻 B 13 2 な 武 n は 通 普 並 府 に幸 どを ば恐 最 濺 北 b る L に櫻樹等に於て大和 早 6 小 多摩 大 周圍六尺三 大國魂 國 6 央は以上 金 O 深 0 魂 く樹 なり 禰 那 井 < 宜宮 神 鰰 信 府 1 É 移 H 耐 0 一枯死 永 Jo 植 HI 12 E 0 參拜、所 F J 9-1 の官幣 延 1 3 博 Ĥ 長 達 3 顯 Ĺ 0 A を聞 난 居 寸 氏 ď 0 3 3 1 蠘 大正 ħ 小 譋 3 際 B 0 B 面 計 12 被 3 此 A 會 -0 ح あ h 0) 0

同 1 結 は國寶 日 8) 果藥師 同 郡 0) 國 藥 堂並 一分寺 師 加 一國 櫻 來 村 樹 多 等 安置 一分寺 眞言宗 に於 Ŏ 世 5 自 國 T 大 1 鱶 寺 和 然 前 É 3 1: 蟻 參 項 一拜。 所 記 0 K 調 該

於 節 T 僅 水 1 1 間 是 小 0 梅 T る 3 渖 同 非 8 樹 為 大 1 B 祉 月 多 等 和 輸 (祭神 75 幸 14 め 數 h 境 白 殿 H 1. S 於 蟻 合 0 17 72 內 櫻 接 木 Ш 3 0) T 0 息 樹 櫻 嶬 被 花 梨 由 近 0 多 樹 害 害 案 30 開 縣 栽 30 聞 b を 12 內 耶 東 渗 見 植 0 多 認 3 間 12 姬 八 3 受 透 (命 代 6 め T 神 塬 n 12 V 12 種 郡 耐 b h 兎 枯 12 0 K 0 參拜 宮村 14.61 B 5 扣 調 H 死 尙 角 L 柱 查 を 御 尤 境 7 E Ш 0) 0 深 祭 今 始 B 內 便 內 阈 · < 神 は 30 鮗 前 0) め 項 櫻 所 得 希 極 15 郅 司 中 記 望 對 め 0 樹 N 不 洲 載 72 洪 7 並 在 泽

和 擬 事。 同 3 所 0 鯒 白 T H Ŀ 30 鱶 公 防 6 同 3 0) 拜 蠘 見 群 村 受 10 集 0 所 臨 就 t 30 R 濟宗 3 12 認 調 JU b 親 8 杳 國 12 國 L 0 b 一分寺 分 (同 結 寺 寺 述 果 其 1 0) ~ 0 木 置 住 內 Ш Ĥ 棚 1: 內 鱶 3 職 亦 12 凌 は 宫 15 b 野 最 梅 司 前 省 分 早 樹 項 吾 第 等 息 記 師 載 0) 案 訓 0 T 節 0 大 內 面

> 北 盟 關 松 す r 3 枝 展 覽 小 學 會 校 0 第 で 開 E 催 3 办 八 16 12 月 0 + 7 Ξ 早 H 速 か 見 6 12 行

日

間

0

數 b 阪 大 D かる 0 Ď 牛 11 1 蠅を大きくし 各 箱 つい 經 0 113 b 0 圖 CC 3 13 商 は 倉 殖 E 內 13 から b 過 2 賣(簡 實 庫 1 E 3 圖 最 11 撤 8 ħ 188 單 題 蜖 圖 3 M 書 30 0 初 4 發 7 J 1: (1) 12 示 63 L 1 魚 0 生 **其** 害 説 次 L T 7 T 3 商 12 墾 塲 明 T 0 -E あ ð 其 聊 形 零 濃 部 所 13 L ð 6 3 0 か ち 蒲鋒製造所等 Gi. T 0 30 141 微 八 0 0) F 6 12 原 蜖 あ 廓 其 種 標 其 E 1 蜖 蜖 3 P P 因 以 0 流 大 1) 本 0) 卵 0 1 0 思 1 調 0 分 ຼ皿 次 圖 左 · 1 15 內 次に 箱 查 T 布 は 1= 2 0) 1 To 3 'n 臓 表 分 狀 13 書 成 3 は 皿 特 態 <u>کځ</u> は 蠅 113 蟲 蠅 數 250 1 6 狀 題 学 及 有 1 から 0 P 臘 73 0 後 8 松 1 態 CK 器 酸 種 1 E L E は 3 題 者 3 30 幼 昆 T 4 Ū 鱦 貪な 題 李 類 75 矗 0) L 蟲 谷 9) 順 0 0 食 7 如 此 7 標 皿 1 0) 模 食 家が T 序 0 廊 水 家 型 12 大 0 ຼ皿 坳 To

覽

3

量 くこ

30

表

T

F

郡

部

で市

Ġ

此

L

12

7

)等 政

0)

發

4 n

3

不

潮 訓 1

1

H

T

馬

糞

143

蜖 72

为多

發

B

L は 0 る

H

杳 且

72

b

0

12

8 حح

思

0

次

1. 6 V

雕 1

阪 府 衞 生 會主 大阪 催 市北區今井 で大阪 市 町 內 元 冶 を巡 IE 主

齜 内

0) 0) T

プ

U

ラ

ع

題 簡

L

T

雕 說

0

飛 L 0

ぶ

力

3

3

行

模

型

E ブ 3

カジ

h 赤

單

1

明

τ

あ 黴 主

次 模

沒

鼲 3

膓

チ あ

ス あ

痸

7

V

ラ

各

菌

(1)

力多

次

は

蜖

から

うつ

す

13

病

2

は蝿

e b 0 肺

蜖 る

よけ 傳

器

具 1= 舐

蜖

12

>

3

膕

2

h 次 5

に蠅

72

8) 患

1 者

起

染病

つき 書い

てあ 模

30

쀒

水

蜖

よけ

線

香

等

0

現

品

から

陳 蠅

刚

L

7

1

網

蟲

綱

0 藥品

小なるもの)、

蝿ざ

b.

Č

h

3 0

ここん 8

食物

から

食べ

6

ます 3

か 8 は 菌

き書 どの 便に

V

τ

3

3 數等 Ŀ

のと食物にさまつて

2

0)

模 とま 胎 型 飛

型

置

る h

につき書

b

7 i

Ď

8 着 次に

次に

大 數 附

T

雕 7

0

足

本

附

せ

3

徽 細

同

内

あ

書

てあ

3

は

菌

模

から 方 1-

あ

次

13

病 13

0)

痰を蠅

から n

め

T

3

3

型が

あ あ を

0 h T t + 蜖 必 次に を食 要な る ti 數枚 る事 は n 2 及び 動 米 0 書を日 圖 國 及 þ 物 と題 び其の方法 を以つて蠅を取 7 = 1 本文 サ ۱ P 9 ŀ 7 に譯 7 て J. ガ 州 1 を示 衞 シ L ン n 12 生 Ÿ コ Ĺ Ġ 局 ゥ ア 0 る事や豫 てあ Ŏ t ול 4 ě, 楎 カジ ラ ガ 30 頒 0 あ 30 標 防 布 N X 次に す ジ 木 0 次 12 4 3 カジ Ü あ 3 は 事

> るの 全 は 0 n は 亂 昆 12 以上 外 T 10 齛 獲を禁 1: 關 等(/) 最 Ġ 鑑 は 一の様 類 部 蜖 後 0) 誠 8 間 1-脚 13 白岩· なる It. 部 1 h 宣 鱦 į ... 0 F 喜ば 爽品 す 等 傳 所 3 1 1 8 る文 文 對し不完 17 ボ あらう。 整頓 類 廓 L 及 郎 1-V C 部 D 氏 大 全 カ Z # 蜖 國 0) ۳. 1 jiii C 12 どり 各 全 調 7 標語 Ŧ 3 見 あ 良 地 13 查 題 ŋ 完 るの 5 、器具 家の 類 せ 等 j V 展 b n 12 0 7 完 賉 なほ 模 0) たなら Ľ 出 Š 28 型 特 會 賣 20 ラ Ź 0 ワ を開 食 18 顯 店 カジ n から 微 ば あ あ 1 å, 12 あ F 鏡 催 3. 蜖 り 氏 動 2 南 を以 20 * せ 0) 7 ح

向

動 大 1 點 靜 15 h 17 Ħ. 半ば水 月十 to 粒 オ 3 づ H 日午 <u>---</u> Z 才 8 P 葉鞘 浸漬 暫 ° 前 時 7 -P 彼 1bs せ 抱 時 3 13 葉鞘 き付 禾 四 頃 粒 本 睛 產 かい 科 天 18 押 0 F 0 產卵 せ 卵 L 分 種 中 ż L 雜 v 押 居 草 H n 7 0 如 分 b 滋 其·

3

h

3

5

ح ک

易

15

6

13

3

戲

0

如

<

見

W

3

Ġ

實

E

否

らずる

余

曾

T

彼

カラ

斯

傷 點 び 12 稍 居 痕 17 n 3 あ 傷 規 ħ 0 n 所 痕 則 7 h 產 Œ 飛 15 مخ 露 現 聊 C h 田 < 13 .0) 7 T 立 部 調 L L Ŧi. 7 A. 粒 分 to 忿 懸 を 2 去 3 b 卵 葉 列 1 n 5 居 鞘 1= 0 聊 多 n 0 11 端 外 小 葉 る 1 を以 13 0 鞘 h 面 付 間 0 τ ょ 屬 內 更 T ħ 隔 聊 1 見 せ 30 面 3 保 は 1 其 3 鈎 خي ち 插 產 鞘 から 3 T 聊 L 1 此 並 込 は

13 0) 此 如 聊 離 多 13 長 Ü 長 徑 T 紡 六 植 錘 容 物 厘 形 知 0 1: 組 L 徑 7 織 厘 1 兩 Ti. 懸 霝 毛黄 3 0 b 台 用 特 色に to 1 爲 端 L こと τ 15 华 鈎 透 前 30 陳 朋

C 30 0) 0 知 b 器 T 時 翃 3 其 1 13 去 10 具 1 先 臀 B h n F 擊 T 75 7 B r 15 後 雌 せ 3 7 T 3 交尾 0) は 水 龠 术 L ŀ 續 頸 類 13 雄 to か ŀ 中 3 30 1 pp 1 11 1 斯 挾 3 0 飛 往 ŀ ン 動 3 T T 5 U R. ŀ ボ 作 ·T T 後 遊 ---7 ン 奇 體 は 頭 1= な 3 水, は 妙 を前 樣 స్త 連 止 0 產 產 13 あ 13 0) ŧ 結 一卵狀 b 3 1 雌 可 L 卵 す 飛 T 伸 憐 止 13 行 ば な ŧ 熊 h 四 見 雄 枚 智 3 b L 15 無 雌 試 1 否 は h 意 は 八 20 は 腹 飛 枚 味 3 頸 鰮 而

> b ~ & 直 件 勞 発 は ŧ か め 向 か 3 雄 使 Y. 雌 7 E 作 H. h 0 3 用 20 釈 7 此 重 から 0 0 屈 臗 イ 1 姿 頸 此 古 船 此 8 1 0) め h 知 熊 勢 20 頭 3 0) 1 平 動 3 F n 9 13 20 迄 深 b 衡 挾 作 0). 頭 1 探 心 ボ 連 3 7 Ž, 13 3 水 zk 保 中 去 結 ~ 慥 b 水 は 持 12 狈 t 中 5 頻 1 rp 七 1-3 水 か か す 没 1 得 1: 成 b 儘 1: 月 大 3 1 H 没 1 體 ĺ ĸ T 產 b 下 0) is Ġ 翅 水 卵 T 水 日 ---入 12 を ろ 3 0 產卵 充 關 L z 午 # 3 1 H 面 7 分 體 术 T 振 後 係 0 0) 吞 前 0 途 活 雌 氣 2 1 r F -30 z 努力 弓 30 動 ٢ 方 b 時 有 逐 0) 3 で恰恰 小 失 P 行 振 0 雌 頃 12 自 伸 如 0 技 کے 動 5 せ は 3 能 9) 2 を ば 曲 1ð h < 水 其 亦災 便 發 潜 此 腹 0 產 13 危 6 叉 13 13 驷 Z 間 4-面 揮 水 m は 雄 與 白きを 世

力泥 蟲 to 鈎

げ 8 集 螟 七 蛾 蛾 12 L 月 て水 及 # T 類 其 旬 釣 1-中午ら 寄 他 頃 魚を 生 誘 は ----す 水 蛾 r 1: 0 燈 個 2 老 虫 蛾 を 1 T 天 來 0 類 釣 地 食 b (: 集 餌 3 룥 屢 得 し す T 13 12 L R 多 3 3 居 其 譯 B 數 72 水 13 種 2 盤 は 3 0) 甲 黑 30 中 ð 蟲 DS 見 III 5 12 浮 泥 調 2 蟲 沓 h 翩 n 若 12 30 力多 邃 群 3

を慕 とす あ 本 0 と共 する と思考す。 ならし 1 得べ ても 6 種 7 0 B に汲 3 ~ Schorf きか 習性 て飛 < H 好 0 動 此 斯 L 2 13 屆 更 物 實 來 蜧 込まれ 3 より考 < 属する カジ と解するもの カジ 1 或 驗 流 せしやさも思はれ は 蛾 研 は 詳 誘蝦 水 かず 究の 其 飛 水盤 中に何を食するや 集 よりて本種 へて左 ホ 死體 來し 燈 1 ン F 12 の中に不 0 には て水盤 8 水 確定すべ を食する にて もの 盤 あらざる 9 は食肉性 元 平を漏 なる ざるに E 水 j 落下 亦 30 を汲 Ō は 流 ~ Ŏ 13 E 未 み込 ~ あらざるも L せるを L 水 13 b て水 知 D. 居 中 るべ 全芸 13 72 0 1 10 H 問 食餌 2 燈 3 時 棲 水 کم 題 3 火

(四

!*

U

厶

Stenelmis

Sovei-

昆蟲 第二十四

高知縣土佐郡小高坂村 武 内

の幼蟲

0 小 齢が 幼蟲の孵化 かけて之を檢べ は 往年蜜 體毛下に居 當時 蜂科 0) るを見 の一種 て居 80 たが其形 0 0 に酷似 た時 蜂 多 E 捕 て更らに小形 は で低 頭 F 3 0 活 度 ۱ر 2 潑 0 メウ 75 쮋 3

H

30 れが至 て其れ 成蟲 就て 地膽 は幼 には 成蟲 なるも å) 蟲時代は糞泥 1 である人 生活する見上げ à) るが 飛 るか とな 少の 思ひ 的 反對 とな び移 相當 成 極 であ 0) ら定めし地膽の幼蟲 起すが 結 つつた è 1 蟲 時 b りて 1: 活 るけ の天 ざな あ 7 構であると信 b 在ては幼 餘 n 11 一个一个 8 の内に僅 は 蝶蛾 分 n 盐だ活動する特に n ば ta 遲 b のき察 ども此 活 其反 の在 ば まる 3 鉫 潑 時 H É 類 極 に蠢 は幼 する C 劉 愚 3 1 在 驚く \$ TI に花上 であ B じて頓物た n は 鈍 3 验 地 は 動する見下げ 15 3 1 0) 蟲 か もの きるの H 10 時 膽 或 かっ 3 L で て其 此等は 植物 1= 代 0 つ T あ 13 12 飛 花 13. 如き天分 誰 b 長 3 3 から à n 行 虻 T の花 頗 も承 C かぎ して を喜 皆斯 成 6 L 0 3 3 幼 hu 余 頗 至 7 72 不活 3 長 211 品 かっ h 極 250 後 る俊 く生 美 さば 6 1 0 3 0) 0 7 頗 て此 如 結 潑 n 時 通 3 n 幼 To h

桃 喰

果で と思 入る 桃 も叉枝或 を好むも ふ故に若 0 心喰は孵 0 は し其産卵後に袋掛を爲せば反 であ 化後 莱 T も接着 ることは栽培者 果面 を這 世 O る其間 歩き は 7 より果 皆承 其果 內 つて此 知 M 0) に蝕 他 (309)

72

るが

幼蟲

が孵化

當時

13 3

野外

に於け

るもの

ど始

大半は

緑色

0

蟲

6

8

から

余

は

此

n

から

餇

育

Z

試

3

加害する當業者 11 3 かう 75 カコ から 文 0 0 知ら AII 栽 Î しと云 し他 T 蝕 く此 培 和 果 者 13 るに 柑 5 E 蟲 ふて之を以 ど接 此 13 橘 普 0 蟲 便 猶 特別 1: 鰡 30 の豫防とし か は 中 佐 典 せし ら果實をまざきて一枝上 他 1-に於け 0 ·T に好む果實 T 柑 文且 ると云ふて宜 めざる様 豫 橘 て茲 る桃 防 類 30 0 栽 より 0 培す に之を撃 ٤ にすれば 心喰の柑 は 法とし 13 多 3 L 様に Å く來り害 V と思 此 τ 0) 30 橙 は 居 蝕 かう 1 類 Ħ る桃 入 多 1 0

0) 伍

EZ 褐色で緑 ちこ 變す IJ あ 直 で枯 翅類 ひ褐色と云ひ持 7 3 3 IJ 然るに此等 8 薬 Ca 色なる の蟲に ス Z 2 8 ۱ر 相交れ る器 相 タ 8 交 は緑色なる T n 6 0 7 リ て生れ る所 は から ツ 3 ッ 8 褐 あ ダ 3 色 1: 1 2 0) 去 出 Š ð 才 シャ た色彩 褐色な b ゥ 3 60 à) 0 褐 1 b 28 ク Ci. は M T ッ E T 是 な l 妍 3 南 タ等 辛 T B رتم 適 n 3 y 鑫 あ 皆 7 255 0) 11 0 蝗 生 保 秋 9 かず 其 ツ 期 綠 緑 PV n 3 T 色 色 は

> 異に 射映 200 色な 皆漸 を以 は其 Č る 0 Æ 食を であ から 材 13 3 3 R T 部分 鑫蝗 多きよ 成 少し 覆 13 と 攝 る。 長 3 古 Z セ y 7 6 は す 0 3 < り元來緑色なるも 無きに 化 緑草を興 O3 d) 13 相 1 從 如 に從 りし 1) 違 せ 3 7 1 0 は ば て緑變する之れ 至 つて p; 暗 な め 越 此 褐 ふと雖ざる其四 1 4. 12 冬中絕食 た鱗 暗 伍 から 內 る 余が を呈 に飼 褐 8 翅類 1-用 傾 育 2 Ò L き後 が褐變 0) せし 之れ U は 0 時 幼 12 ど全 其 周 蟲 螽 は b 綠 眞 は毫 蝗は 0 するに 例 黑 色な く越 黄 餇 暗 ばイ なれ も総 數頭 育箱 褐 きを 0

チ

(承前

大日本蟲友會員

朝鮮

宫

元

驅 虚 植 物 0 効 用 別分類表

衣 人又は家畜の 驅蟲 の目 ぐるみし くらしの いけいさう」の花、「あなやざさうの根莖、「しゆみさう」 根、「きりかぶき」「たけにぐさ」の葉、「ゆぞうはづざ 樹皮及葉、つこくさき」 の葉、「せんきう」の び 「いてふ」の乾葉、 やくぶの」根、 植 物 「こうぼうしば」の根、「おに ばいけ 名 まゆみ」の果質 いさう」の根、つこば

+ Æ 五

ちうぎく一粉 「あかまつ」、「くろまつ」より取る松脂、「ぢょ びやくぶ」の根、 「じよちうぎく」粉

ごま」の種子油、「おけら」の根 びやくしんの」材片、「みかん」の皮、「たう

材片、「はへごくさう」の根、「じょちうぎく」粉 のき」の莖より取れる(こりもち)「にかき」「クワツシャ の果實「やまぐるま」の樹皮より取れる(こりもち)、「もち こばいけいさう」の根、「あたやぎさう」の根莖、「ひはつ ってんなんしやう」の根っぱいけいさう」の根

樹幹に孔を穿つ害蟲「ぴやくぶ」の根 の幼蟲 「こばいけいさう」の根 「ばいけいさう」の根、「じょちうぎく」の粉

「てうぜんひめつげ」の生葉 「あたやぎさう」の根莖、「じょちうぎく」の粉 「あをやぎさう」の根莖、「おにぐるみ」の葉、

蜜蜂の寄生島 噲 蛆 「みそぐさ」 「にぞのうはみづざくら」の小枝

「たうごま」の種子油 てうせんひめつげ」の生業 はなひりのき」の葉、「はへごくそう」の根

所

囲 0 害蟲 煙草の葉の「エツキス」「じょちうぎく」の粉 煙草の葉の粉末

物 の蟲象站 9 蟲類類蟖蟲 「じょちうぎく」粉 じょちうぎく」紛 もくかう」の根

「かなむぐら」の種質

じょちうぎく一粉

米俵又は書籍中の蟲 にぐるみ」の意 「おにぐるみ」の樹皮又は葉「なづな」の花 おにぐるみ」の葉 「かはやなぎ」の乾葉、「いてふ」の乾葉「お

「たうごま」の種子

クワッシャ材片、むくろじの果皮、「じょちうぎく」粉 「おにぐるみ」の樹皮又は葉、「にがき」の樹皮 「おにぐるみ」の樹皮又は葉、 「にがき」の樹

「じょちうぎく」粉

蜂蟻其他の毒蟲の刺傷 農作物の害蟲 らんさう」の生葉、「さんしちさう」の生葉、「くそにんじん ダ」の葉、「さんせう」の生葉、「いちやくさう」の生葉、「き けいさう」の葉「ゆきのした」の葉、「こくさぎ」「ヘンルウ ざ」の乾葉、「くさのわうの莖、「やぶたばこ」の莖葉、「べん 「くらら」の莖葉、「みまやしきみ」の小枝 「おる」の生葉又は乾燥せる果實、「あか

般 この葉、「ちきたりす」の葉、「あぎ」の莖葉、「なんきんは る粉末、「あせび」の葉、「やぶたばこ」の果實、「じょちう やぶにくけい」の根莖葉「たけにぐき」の葉「もも」の葉 」の生葉、「よめな」の生葉、「ふき」の葉、「きく」の葉 ぜ」の葉、「ふぢうつぎ」の整葉、「はへごくさう」を乾燥せ 「きはだ」の樹皮、「しんじゆ」の花、「せんだん」の葉、「たば 「ひがんばな」の根、「くす」より製する樟腦、

v) み壁 「たけにぐさ」の葉 「はなびりのき」の葉 「にかき」の樹皮、「たばこ」の葉の浸液

じ」の枝葉、「くさのわう」の整、「くらら」の地下莖、「いぬ ほ・づき」の莖葉、「ななもみ」の莖葉、「ごほう」の根 の根、「ぎしぎし」の根、「おしろいばな」の生葉、「くろも 「ひがんばな」の根、「あやめ」の根、「すかんぼ」

指

蟲

「ざくろ」の根皮

る昆

蟲

3

2 蟲

示

如 燈 E 來

中

電 0

> 集 1

頭の製品

中電 0

翅翅

目目 種 類

種種

六〇〇〇頭 せ ば左 Ħ 蜖

腹 鰷 ф づ」の種子油、「ざくろ」の根皮、「たうなす」の種子 ぐるみ」の種子、「きんみづひき」。の根、 「ごくだみ」の整葉 」の種子、「びんろうじ」の種子、 幼芽、及莖葉、「は てうち

果、「うるしのき」の生漆、「セメンシナ」の花 質、「まんしうあんづ」、の未熟なる果質、「ゑんじゆ」の いぬたで「ありたさう」「うめ」の未熟なる果

毒蛇、蝮、蛇等の咬傷 の生葉、「あきののげし」 びの葉、「まんりやう」の根、「あさかほ」の葉「きらんさう」 ち」「ほうせんくわ」の花、 ぎ」、「セネガ」「もちのき」の莖の內皮より取れる は」の整葉「はぶさう」の整葉「かたばみ」の葉、 の根でうきくさ」の葉でてつぼうゆり」の鱗莖でいしみか 「おきなはみちしば」の根「いらうすいも の整葉、 「いちやくさう」の生葉、「あせ おにひらこ ーニンな もりも

腫 鼠 物の膿の吸 0 咬 傷 しきみ ひがんばな」の根 べんけいさう」の葉 完



双鞘鱗豚擬 ŀ 0 中吾人 目目目 八に關係 四九種 三五種種 00種

鱗翅目 脈翅類 华翅目 # ₹/ 8 水 П ケンモ ۴ ŋ ŋ ガ マ 水 t ッ ₹/ ୬ = × カレ ゥ Ü 7 ŧ ウンカ、 グラヒトリ カ ス レハが、 ス カ le. ナシ メ ゲラウ, ッ イラが、 ~ ウチスッ イガ、 グ ハラアカヒト ッ = ノト Ħ カハノ イラ = バ 水 # Д X ŋ ł ッ < ス ħ, ¥ 7 n F" * ば ŋ ₹/ ŋ

0

如

2 t が

a, 4

・ホコ 力

ĸ

手 其 1: ◎ **零**拾四 双逃目 膜翅目 鞘翅目 名和技 會は既 ノチン 間當 30 ウシ アシナガ ゴラウ t 末松屬 報の Bill × 究所 控野 巴 7 コ 如 h 行 四名講習員 77` × ŝ ホ 昆 せり (4 Þ (病害)の外當研 す る八 ホ カ š 師 = 來 フキコ 月 は農 は 五 商務省 ガ゜ 上 H ルれ、 1 Ħ フキ 所 派遣 Fi 名和 て五 Ė が さる今 日所 04 長 H

開 會 園法 O) 辭 人名 0) あ 祝 ħ 和昆蟲研 詞次 左に 0 野 究所主催第三十四 加 17 村 課 長 は 回 全國 官 0 害蟲驅 祝 詞 除 代

中

所懷 を述ぶるは本官の 欣幸さするぎころ ŤS 會

5 に以財 7: な我 を抑 及び n 來 3 る事 國 農作物 會同 全國 重要 各種農作物)時恰 害 3 昆 を以 蟲 て害蟲驅除に ŧ 和 物の 驅除講習曾 蟲 へず願うは 一代の の利 蟲 0 貢献 增殖 で館に to 炎暑 然るに 害に 方に於ける斯學の思想を啓發 研 た闘 せら 所大に期 上寒心に堪 究 講習生譜 闘する新智識を修得 なるにも不拘眞摯なる講習生諸 を開き茲に會心重の 闘する感念 2 12 現 vj め Ă むこさを希望す。 國家經濟を利 進 1 下農村に於ける狀況を見 する所 步發達に資 病害蟲驅除、 氏は此の へざるもの 極めて薄く一 かめり 去る明 講習に依り修得せ ずる する上に於て つわり。 ること三十四回 せらる のみな 國民 虚保 治 はは 一要食糧 えるに各 らず 0 國家 E 0 年 法

IE. 年 八月 正 B

べて視詞さす。

阜縣知 事正 Ŧī. 位 勵 五 萬

五間 就 b 終 次 To 3 T 講 夫 講 流 四 2 習 H 滁 范 開 h 始 後 名 總 To Z 10 和 2 爲 時 螟 義 所 並 せ 長 b 售 7 元 1 中 分 h 孝 習 講 島 氏 8 m 1 作 h 習 は 為 U 显 H 膱 L T 講 蟲 氏 A B 1 於 R 標 就 4 3 辭 前 3 H 0) ょ 採 110 1 b 集 時 T 右 期 1

> 採 車 Ž ⟨ 長 1 時 名 6 層緊 100 間 和 病 末 林 力 涉 張 師 1= 講 3 就 邓 M. 12 3 3 氏 沭 8 講 講 窳 せ 意 5 習 8 沭 3 T 氣 1 多 を各 數 以 講 袋 他 T 墨 規 0) 聽 焦 京 獲 員 t 物 科 は h 東 から è B 1: あ H. 加 显 h 3 2 B 蟲 12 2 期 和 標 -ye b 3 本 چ 日長 75 R 並間

ざり を及 を閣 爲 名 得 採 催 10 和 \$2 期 集 2 せ 0) H 技 旅 8 b h 厚 L Paris 双 例 相 越 方 當 指 # 1-1 途 道 0) 依 爲 (1) 依 獲 0) 7 利 天 6 - h 名 物 候 10 -1-航 件 念 1 あ 雷 1 30 和 激 檢 圖 b 丽 H 所 行 12 6 長 10 1 10 b 齎 13 13 於 3 は 0 80 養 名 け 夜 18 L 和 充 老 3 來 間 分 D 飛 胺 FIF 日 園 長 行 #1 營 機 É 1. 0 11 谷 採 末 見 井 حج 集 璺 F 座 15 旅 中務 談 0 來行託 Z 0 便 將原

阜校每 3 T 證 書 武 氏 會 1-說 1= 授 づ 到 3 悅 111 書 員 丰 奎 訓 元 和 波 所 は 立 H 郎 原 H 氏 真 將 八 長 富 閣 爲 12 雄 澄 月 H す 加 大 E 岐 贩 -長 會 癥 B 始 梭 0 萬 府 阜 JU 雄 次 挨 太 H 日 8 丽 產 午後 仙 拟 郎 前 R 波 技 新 to 0) H 為 師聞 議 林 F 兩 時 次 氏 中社 馮 林 次 閣 郎 縣 員 J. 中 6 馮 氏 修 氏 蓽 7 業 會 次 其 岐 中證他技 氏 林 行 祝田書等師岐學阜

員の 次 同 茶 西 T 菓 Ш 定 豊 3 0 次 響 郎 應 n 氏 あ b 等 h 0) m 昆 L 蟲 1 定 關 後 真 寸 來 る澄賓 談氏並 1 或中 は林習

0 如

歌

あ

3

無

12

3

後

7 七

脐

73

h

因等

1-

今

回 in the

講

員 會

13

府

+ は

縣 午

名 頃

拾 几 D 全 或 害 蟲 驅 除 講 習 會 修 者

同同同同同 同 同同岐 同 滋 同愛奈同 兵同 鰰 大 府 奈川 賀 阪 阜 知良 庫 灦 府 縣 縣 縣 灦 既 鼷 犬 足 加稻安本惠 水 揖 本 不 阪 幡丹高義加 足 郡 柄 柄 東 南 茂葉八巢那 巢 L 市 襲 巢 破 田 豆羽市蠹 F 名 郡 郡郡郡郡郡 郡 郡 郡 郡 歌 凯 凯凯郡郡郡郡 稲 佐 幡布飛口大南 蜂鏡福牛陶 席 谷四表 B 南 町 掃守 足柄 久島村 吉川 鳥 部 川 村 汲鄒佐 撫 滿 豆袋 屋島東牧 村町村 村 村村村村村 材材材 村 村 村 平 族 同同同同同 同同同 同同同同同同 同 同 同 民 籍 荻 西 億 河 日鹽加上永 有 竹篠 藤 梅社吉井田奥 氏 中原 谷 江谷藤屋 田 本岡上中津 理 村 井 野 助 權 那 德 四 好 太惣 順 作 克清保 隆 祭 源 利 -四 太 名 郎 弘 勇 郎 一 助 了 司郎藏 郎 即德郎已史道 藏 朗朗朗朗明 明 明明明 明 明 明 明 閯 明明明明 明 明 生 治 治治治 治治治 治 治 治 治治 治 治治治 治 治 治 治 牟 册 册册册 + # ---11 # # 世 11 卅 卅 卅 # 卅 # # + 八 秀 九年三 24 H 1 H 五 正 五 月 年二月 华三 年年年年年 年年年年年 年 年 年年午 晔 六月 六月 ---一十十月 七月月十九月 六月 八 === + 七八 DU 月 月 A 月 月 月 月 月 同幡豆 同滋賀 校滋助費 岐 岐 岐 岐 村 岐北 H 高大 奈良縣 兵庫 足神 幡布 小神 本等垣 阜方 息 立 豆 野奈柄奈 凝 下川府 縣町 師小中 郡縣 穀縣 机 縣尋川 縣農 蕁 立郡佐久島村農營郡建蠶學校本科克爾農蠶學校本科克 富之區 學 心立農 I 鼈 學 諭立 常 縣都縣 加立 JZ. 穀立 並 I 學校校 尋立 補物導 長 高 Ů. 秋學 學校 常小和 習 檢常 福濱 俪 林 滿農 高田 學 查高 小節 1 田 校校所等 學校學校 學校學 小學 中 校卒校卒業卒業 學校農 小中 卒 檢小 訓導 查學 卒 卒

卒學學業校沒 恣 訓卒 銀小導業 行舉俸、 員 校 職同 教中師 職

師

自 俸 奈良 家 職 農 際高に 市從 都

手

一村農業 技科 訓樂 導教 術卒 員業鳴 在 海 中成職 尋常 所 中 卒 高 等 1 腷 滿 豧

塾に 修教農 是福 岐阜勤業 員業俸部 等小 數 家農業 學 校 訓 從

> 俸 事

自 家島 阜縣 業縣業に立に 立農事 農 從 事事 場

縣

W.

就驗場 練習 生

+ H Æ. + 月 九 牟 Œ 大

京

兵長新埼群

千灰

栃

祭三

一愛静

Ш

滋

岐

長

宮

福

岩

青山

秋

漏

石

富鳥

島岡

廣

(I)

香愛高

福

大佐

熊

愛 島 長 同同岐 根 阜 媛 野 縣 縣 縣 脲 溫 松 南 揖加加 佐 泉 江 裴 茂 茂 久郡 क्त 郡 郡 郡 郡 長蜂山 和 松 切 氣 瀬屋 江 原 紂 村村村 分 村 平民 同同平 士族 同 民 渡 山 平 寺尾片 部 根 田 桐 林 石 元 申 貫 達 Ŧī. 一保郎 郎 夫 保 明 明明 明 開 治 治 治 治 治 冶 卅卅 + 世 tit == 八六 四 29 五 年年年 年 年 年 + 四十 六 Ä 八 月 月

月 月月 月

> 揖岐岐 同南 校佐 斐 早 敦久 縣 識郡 立 加 俸立 茂 職農 學校及同學校卒業 中學 卒 電業 岐 岐 阜縣立 教師養 阜 鮙 立 成 垃 所 章 農 修業 試驗 事試 誡 驗

> > 練

習 华.

生、

生

技松 東 京農 術山 員學 業 託校 大 學 在三 職學 高等 中年 科 修 業 壆 岐 年

阜

縣 在

縠 學

物 中

檢

查

所

技

手

茜

村

農

丸立 尋鹿 **雇農** 等學 小校農 校科 農卒 敪 員 職

國 害 蟲 驅 除 講 習 會 修 業 者 府 縣 別 數

鹿

見島

縣

置

郡

名

耐

同

東

小

薗

秋

夫

明

治

卌

Du

鉅

七

月

鶴縣

第 E 京 3 府 75 ょ 大阪府縣 19 り第三 33 85 縣 5 潟 縣 11 + 玉 縣 14 一馬葉 四 縣 12 熟 囘 31 縣 7 まで 水 經 13 良 翮 25 重 縣 140E 知岡 麒 122 歪 縣 79 梨賀 3 縣 23 講 縣 41 阜 縣 140 習 野 縣 48 修 城 灦 22 島 縣 7 紫 手 縣 12 者 縣 森 5 0 MS. 形 13 田 府 鱂 11 井 縣 40 縣 縣 17 111 別 縣 23 Ш A 取 縣 50 根 縣 29 員 灦 24 W 數 温口 縣 13 縣 16 £. 和歌山縣 53 舉 57 (" 11 왦 35 46 n 媛 鱁 魏 29 知 ば 岡 縣 10 左 分質 麒 29 11 0) 縣 本崎 縣 16 如 縣 17 8

せは夫 依地(あ b 實 方崐 -6 n 模樣 に反 際 ば 連 1 n 於 1 < 內 年 於 被 L 遲 V 3 t は 般に h 3 7 3 於 ŏ 旣 第 推 13 稻 0 1: 1 然 13 測 B 其 H u 6 稻 0 か 5 す 月 0 1 0 E 南 發 就 田 h 3 h X 發 如 或 生 \$ e 3 中 # は 就 3 < 15 旬 遲 13 月 也 は 0) 思 昨 延 6 頃 推 年 3 中 下 岐 4 -樣 盛 3 17 2 旬 阜 tz 比 h n 稱 油 15 市 n 1 1: 72 附 斷 H 多 5 近 A 0) h 杳 所 3 73 燈 世 並 L n 居 3 å B 1 0 所 Ŧī. 來 事 n 西 Da 實 集 h 威 2 H 1:

> 宮 鹿兒島縣 沖繩 縣 轡 合計 1,521

1

1

得 被而反 3 六 通 當 坪 0 百 h 12 當 平 B T h 個 本 h 均 to 尙 升 所 時 3 算 稱 即 B 8 Tr 1. 模 ち 勵 於 L * 合 j 6 位 T H t, 13 0 發 4 b 被 3 É Do な 0 害 食 割 生 九 7 ナ n 反 升 す 13 λ 'n ゥ 本 矗 3 第 3 U) 1 斗 損 8 (2) T 百 被 (I) せ 害 囘 6 30 升 0 害 b 程 弦 除 8 見 あ 本 期 75 13 積 h 0) 多 此 11 居 至 8 -古 當 3 本 3 h 取 b 譅 b Z 73 T J. 2) 爲 0) 太 11 11 螟 h 鮀 A 他 反 櫾 寸 0 10 外 普

あ及をツの油をるり該にるに村の 穂山のし他兎しり然 ガ 發を稱經收地し個依地稻生受へ驗獲はて所れ內蓝 り黑もマ X のに居てる 打野認グ 4 角れーに 浮 早地に W 5 よ皆去計はば約果 法 り尺揖捨村め口 此 3 塵之れ 稻內棒。 て地らる り無 る五約被百郡 及 に際で四斐 子が協 しの明十三害十一 依該は方郡置内れコ V 田和新 の驅儀 て個治五十區町 り蟲同に谷かのたバ n が出類 驅の村打汲ば稻 りヒ大除の早所三町五域步行 Æ に發 を十歩町はに塵 殺發のち村相田 加部に結 1 ガ 高落名當に最は分從果 生年內 步前浮子 其は牛 8 X に生 努を木し醴のも 事地之じに外之 出去 もり は 記塵 4 せまが驅浮はにの子發 力認氏た區被常該最 穂る to 3 すめのる内害盤浮も らよ發除塵驅次如發生 0 33 に八岐 れり生に子除ぐく生 を村塵稀 際月阜 3 な報もに 兩 12 た反を辛發の個 ゥ 種 二縣 には告のも 発同子に 13 D L り當認慘生要所 利直に十浮れ様は 何椿 ン 3 十本 1 h 阜 と約めをして あに依數塵 ざ大隣ビ あ約 カ n 象日 縣 る發村イ j り注り頭子 馬品 舐て 3 二最調 類前郡 10 と油知以の光生のロ 而升除め大部十も査 b 特後文 τ 知驅得上發景の鷺 し宛のら害分町猛 ゥ か 1 1 珠 1 郡 之 飛 る除せ棲生な個山ン ての必れをと歩烈る 1 5 村 べ其り息あり所村ガに其石要居蒙 翔ネ出及 す程な處

と十至旬而於化●努のをん日乃當云六れにしり螟帽む途託ご女至業 り人る〇千 捕加最生案 記念記でなる 大の柿柿の 蟲 害 す階 る部果日は年るにの る好禾に 0 す餘大落所は帯 如にに本該 外() 落 一果せし、なり、なり、 に裏する、 に裏する。 に要なれた。 至適科蟲 8 落の 1 h す植はを しべ物同吸 Ö à 0 泉 も其る居期本生害 きに地收 7 8 1. 3 3 中の早て山し 、際仁 の數八ら節年し な稍生間終 ウ 至あを月れにはて 12 拂 翌れ り増下た落該 らの育部に 旬 果蟲害 ひん穂しの秕 年 小 ح b L 岐 落 を來畑 0 T 來乃 しののを 之嗅り地な 今被 り至に步發與 爲 阜 しがぎ當其 めて害樹九例合生 2 縣 悲に月年少期る 驅驅附時他 幼な 下 り大依上よか遅こ 殺除け食の 蟲 各 bnE すに斯物個居 7 13 り旬 地 0 17 驅はるて にーしため べはく と所れ 1 は至週かるる 於 し圓來 LE 殺驅 形襲て自 3 殆 り間ば は 1

2

2

め

ふ日り相てる蟲 o附、當第產の蟲のな 縣岐被二卵發驅 内阜害期多生除な只多販売務(けた 各縣莖發くは 郡に即生し例の 市於ちはて年涌 長で葉八被に牒へは鞘月害比 左内繰上甚し の務色旬し遅本 通部莖よされ年 牃長等り個た 第 をよの始所る一 發り認まを結 期 せ去めり生果 15 555° C 於 的八る同た本 v た月ゝ月り田 3

除 8 か 本 他 効果 3 A 3 3 係 め る東 模 1: 12 後 te 依 3 依 12 137 9 カコ 7 (1) 6 fo. ع L 候 殖 0 ŧ, 蟲 3 切 候 < は 取 から 0 極 3 め 行 1. 7 ひ 共 此 法 要 3 0 カジ は 被 L (1) 措 害 7 30

導 慶 自 法督督 45 0) を講 被 候 1: 勵 努 1-30 辟 L 尙 的 存 候 め 10 T N. Car 害 被 b 极 初 怒 業 害 除 御 7 7 泊 除 候 1-豫 0 蓉 17 D) 此 30 0) 盟 際 HII 檢 13 郡 燈 TV 1: 1 底 30 3 適 從 出 官 Th 成 0 T 螟 30 期 傳 期 せ 16 HT 蛾 ě 村 其 世 除 -1: せ L 技 終 周 的 他 L 取 T 137 0 發 術 3 3 方 3 め 知 20 生 法 6 3 縣 付 3 更 昌 4 地 るを自 時 樣 等 n 並 V 7 8 13 1 13 關 1-付 < 係 7 配 L かず 世 相 致 吏 員 度 地 當 机 T 相 To 記成 8

机 取 0

生な見てより二十日乃至三十日を經て第一第一法 葉鞘變色莖の切取は豫察燈により 凹 Ø 三囘 切 の瞑 加 蛾 3. 0 發 70

> 0 出 糖期 晚 址 各 その 出 穗 期 第 回 0

初

可 なり 設置し 而して被害莖か黄變せば幼蟲は散亂。置しあらば第一法、設置なくば第二 中芯の赤だ枯れ ざる内に必ず切 取るこさ する の何れに を以 よる

取は 切 取 图 回 乃至三

回

必ず

行

3.

1. 9 40

且

鼺除は綿

密に

行

ひ洩れ

切取に 7 一回の場合は約七日の切取は第 注意すること。 Ш 切取 後約十日 to 經 て行 ふこさ

0 間 隔を置きて行 of41130

切取 珑 一の處分

すること 握り位さならば適宜水 整乾 燥せば幼蟲は直に脱 中に漬け 出の虞 置 一き後纒めて あるな以て切取 焼棄又は たるさき

切取の)効果

切 な 反歩に三百本の切取の取整一本に付三勺前 り之が効果は甚だ大なるもの 化期で異なり二化期 一後の利益は必ずあるを以て一歩に一本に於てはその驟除の利益は明確にして あるごせ とすっ 11 以 歩に付約 Ŀ 华 Ó

T 0) は 子 n 唇 長 牛 0 は あ h 層 甚 3 B 13 0) 3 1 通 九 0) 月 > Ŧ 4D 業者 3 發 B 發 (せ 附 1 生 思 6 產 b IJ 0) 0) ň 虞 其 徵 第 る、 72 ル あ あ 3 30 3 5 酸 牛 h を云 地 10 阜 月 t 縣 月 3 方 £ 號 1 R P 旬 於 智 世 T 旬 5 1 は 來 至

今の天候は之れが發生に適するを以て恐るべき浮塵子の發生 からざる模様に有之候就ては螟蟲驅除さ併せ夫々御配 不順勝なりし爲病害蟲の發 生多く

云

2

即

な歌 T (1) は娯 は 數 n 螟 蟲蟲 發 萬 2 4 生狀況並 3 驅驅 枚 > めら 南 除除 多 3 FD 並驅除日並御報告 0) 徹宣 驅除日並御 へば此際發生地に對しては相當方法を講じ 刷鴨 底を圖を圖 承 L 綠 て江 節 圖 郡 內 を以て螟蟲 å 各 岐阜 相成 節 策 町 度 殖 5 村 縣 申 旺 1 Ш 盛傳播速に惨害を 添 驅 7 配 縣 布除當 郡 宣時 3 れ傳俗 會 歌問 72 1-3

苗 苗 螟 本 捕 蟲七田田代 盆蛾被代 植に 被 品 0) 月 1 0 前發 害 を採の害 八 0.50 月 卵 名 蟲 1: 後 B 生 V 漽 多 中深 ヤ B V P はき き保 水 7 ツ 旬 9 護 其 飛 ラ 螟 7 7 = T 卵子 蟲 ラ氣 ラ ラ 0 出 H 氣 螟 す 除 11 T 大を蟲 はな 30 て 潼 付 よ せ 25 切 J t H 3 3 7 チ -6 产 1 1 3 3 シ 3 3 3/ 1 3 1 7 3

其 日 190 日 0 前れ 2 月 後 0 73 驅 V .6 除 B P F ? 1 旬 7 目 厄 薬に ラ 0 卵 7 前 ラ 入 狻 F 3 產 1 チ 蛾 20 T にて Ħ 3 3 3 1 シ 3

13

3

事

70

勵

72 3

h

かう

~ 1

は刷除覽

て必 30 13

0

要

h

3

0)

T

T

恐

かこと

Z

かの

催誌圖 前

號

紹介は

如歌

4

1

所 大防

E

T

雕

展 1:

會 T

府

衛

4

會

於

四 時を葉 巴 期 To 6 隋 然 V 氏 夕 後 p ラ 8 ツ 0) t 共 茲 E 30 0 3 軭 = 取 虚 1 驅 チ h 除 Ħ 7 = 3 宣 一傳歌

> 考 8 螟 蟲 そ蛾被代 0 nE 害の 發 1 採 0 多 生 V 驷 遲 タ P b 多 0 Ž " 牛 车 7 7 柄 蜂 ラ 0) 瘶 はの 保 Z 付 護 .[-多 け 3

> > τ 1

> > > 3

チ 3 3/

才

聊 出 穗 白蟲 2 塊 穗 0 や休 n 1 1 流頃 度 際 13 か A. n . 3 5 Č 目 葉 A 0 深 0 P P 7 " は 發 ラ ッ 水 蛾驅 氣 = 7 3 ラ * ラ は除 ラ + 取 Z 月 H か せ h V 6 目 1 1 T 6 1 チ チ U 3 3 3 Ħ 3 7 X 1 イ 3 3/ 1 3 3 3

螟 食 反蟲 之 糧 葉 當 の鞘の 問 驅の間 題 V Fr. 石除 B p 7 國 タ ツコ は E 黄 家 極 r ラ ラ確 力 色 0) 緩 實 4 御 行 和 質 莖 奉 \$ 智 公 で す 3 チ ¥ れ取 ば 1 3 = Ħ 1 シ 3

四、

15 配 :" F せ V E 0) 乳 困 と云 劑 3 は 撒 きな 夏 0) 其 3 蜖 歌印驅

四 ッ ッ ŀ ŀ þ P 所 病 菌 b カコ ら飛 數 を持 萬 とて h E 6 つて來る で來 3 聊 2 b 雕 產 12 0 卵 もの 蠅 7 は とし 1 n

六ッ 七 H ッ ツ F ŀ ۴ 何 3 つも朝 t 石 便 油 h 所 4 油 乳劑 能 に撒 所 乳 劑 < か 12 日 効く蠅ころ 怠 6 ~こ と 忘 蠅 るない 蠅 K 多 ح 1 撒 ŋ るるな 1

九 八 ツ ッ ŀ ŀ こん 燒 蛆 ຼ皿 よく蠅 も卵 12 のとま 肴 も黴 sp 生魚 0) るは 菌 根 命 8 12 12 2 P 6 Ė

7 ŀ 隣り 撒 近所 くは 我(身)の 勸 誘 め 爲 合 世 U 0 務

Å

の参観 手長友兵吉氏熊本縣立農事試驗場技手**木庭康喜氏〇五日三**重縣)八月二日三重縣員辨郡農業技手橋野賢一氏外四名〇三日 志郡久居町尋常高等小學校職員二十名〇四日熊本縣產業技 者 千五百 名其主なる諸氏 八月中當研 究所昆蟲 左の 如 博 L 物 三重 舘

鈴鹿郡加太村青年會員約二十名滋賀縣東淺弗郡書記柴田市太郎

年八月卅

氏外十名〇十日岐阜縣羽島郡羽栗 知縣東 春日共郡品野村大字沓掛松本儀三郎氏 村 伏 屋 多和田榮三郎 一名以上 氏群 1= 7

か 洲怖 を以 學校助手佐藤秀一氏卅日京都府加佐郡農事研究會員約三十九名 氏外二名〇二十八日岐阜縣產業技手上林多兵惠氏上田蠶 糸專門 業技師中林馮次氏○二十七日名古屋商工機械學校生徒松浦龍二 氏〇二十日佛教大學教授深浦正文氏外一名〇二十四日大阪府產 田郡青年會員二十名〇十六日長崎縣立對馬中學校教諭歌野吉甫 縣利根郡產業技手湯本光司氏陸軍砲兵中佐中村與麿氏滋賀縣 r 萬 刺梨と云ふ植物 かる す 15 Z 高 T ~ き威 1 12 を見 には は 野 て、 < S 此 力 72 か。例 τ T 撲滅 1 出 充分 可 迄 脅 濠洲 昆輸 現に二 さん を與 成 此 0 甲 み 植 割 0 b シ せ 合 Ó か 目 物 は n E 0 費用 にて , ... | ざ計 果 的 3 種の 萬 を達 て一種 Ĺ. 及 畫 カュ 碎 あ 增殖 に送ら とうなつた Œ, て周 1 するに 3 か ると一大は 力 び 4 5 T L カー ク から 3 圍 0) n 梨類 たか 焼却 タスに n 東 西 0 刺梨を計畫 Ċ 梨 至らず、 72 i 間 次い かず 蔓 8 n それ ついあ であ T 1 延 傳 12 蛾 で鹽 る 间 ī へら h 0) る 洲 遂 する目 ら戦撲 には n 3

舘時

大

日本

蟲

友會支部

規

第二條

報

第

大正十年九月

發

行

大日本蟲

會計 岐 和 h の兼午樓 τ 純 起 ね前 Ze す 名 名 12 阜 會 A CONT 統 3 草 報 8 地 宛 方 通 氏 0) 8 0 告 副 會 於 支部 支部 せら 東 بح 調 纤 會 0 時 局 杳 開 頭 目 を置 n 决 委 僅 規 規 名 的 會 丰 催 員 則 業報 12 定 和 先 法 松 せ か 其 世 0 5 0 人 < 12 梅 他 h 加 0 0 質軟氏 名和 ñ 事 設 修 就 設 吉 1-會 く去 告 决定 72 3 置 8 定 E あ 氏 就 頭 b 協議 座 名 13 1: 1 1 h 3 て决 關 挨 0) 1 關 和 况 支部 ッ寄 拶 次に 靖 左 其 席 研 L **å**) し 協 ては 定 b あ 氏 究 1 豫 協 規 選 就 所 せ 種 b 如 4 14 340 議 各 b R 開 13 T 內 H 府 幹 問 會 部 阪 頭 縣 論 題 頭 0 前 丽 1-初 3 府 し續 10 + 1 出於移 1: 7

ること

第四 を保ちい る事業を爲す 、幹事會の決議を經て本會の目的を達するに必要な本支部は前條の目的を達せんが達め常に本會を連絡 昆蟲思想を普及し害蟲驅除益蟲保護増殖を圖 昆蟲に關する學術の進步を促すこさ

第五條 本支部 は大日本蟲友會員を以て組織

第六條 本支部の會計方法は別に之を定む

第七條 に於て之を推選す、 支部長は本會長の推選に依る、 支部長一名、 本支部は左の 役員を置く 一、副支部長一名、一、 <u>``</u> 幹事の任期はニヶ年さし支 一、副支都長に支部

第 八條 ζ 部長之を推選す。 年春李一同總會を開き適宜臨時總會又以幹事會を

斯く 囘 講習 て散 15 永田· 本 H 會 府)藤 玄 Ī 出 1 席 12 本 0) 3 員 市 は 外 田 郎 午 中米藏、 西 は (香川 本 豊次郎 Fi. Ŀ 時 縣)西川 過 柳 1 原政之等 揭 なりきつ (大垣市 載 砂 0 牧 中 0)

村 H 惣

金百參拾八間五拾 錢 也

會

報

告

本支部は大日本蟲友會何々支部で稱 本支部の目的は左の如し 支部は事務所を何々に 置く

さ時 迄 る蟲去 行 3 る香 E 大並 E 右 色 75 最每 阪に 八川 日 金漬拾賣圓四金漬拾賣圓四 金六拾四周 金 金金 8 H 間 府 特 月縣 一參圓參拾 五圓參拾五錢 順則 **元** 五 治 治 殊 殘金七拾參圓 種 豫の 同 書 Ŧi. 0) **参四** 拾圓 冬圓 Ti. 夜 標 氏 H T rþ 採林 七 治 部 部 12 0) 本 1 七錢 本 **逐** 空 拾 珍 右 别 集 馮 製 h 市 五錢 期 13 作 3 物種 次 郞 錢 錢

らた處各に

*

會

1-R

御 ょ 會 願

ま

Ĺ 稱 中 矗 設 12 就

御大關

致佐

T 0

頂 あ

李

47

而 本

L

τ

大

體 通 h

* F

6 Ž 附

3

非

其

0

决

定

L 纏 信

12

所

0 12 b 0

名

稱

E は T 1

使

用 報

L 告 補御

T

文

筆

1 す

B

會 就御

諸

御

氣

七拾參錢 息

檢 杏間 等 < n 氏 氏 居 查 中 最 12 1 H は 谷 å 就 范 所 た八 汲 熱 3 獲 1 3 月 研 物 標 h 心 廿 最 究 è 本 __ B 所 H 老 探 を 巴 H 間 쵏 研 大 ょ h 地 集 持 طراله 專 阪 12 方に 邀 b 1: 6 牛 從 す 府 b 1: 九 研 بح 採 事 3 月 究 ع 云 集研 せ 旅究 M H

に於ては本

رق

目

的

逐

Ŀ

關

出

せ

b

雜消郵印振備 送 刷 附 座 加 費費費費 費金

方て非勿外出

0)

方

通 0

决 本

議

h

12 信

0 7

置

3

7 0) 3 13 援

6 總の

40 3

又 1=

會

1: は

置於

恭

U 3 御 氏

£

9

又 部 願

0)

稱 就 个 氣 於

沓 其

0 支

3

7 力

å Z 75

1

於て

1

選 昆

で

12 名

あ

8 統

け 意

n 調

5,

8 委 設

亦員

見

3

論は

他 あ

會 6

員

諸

御

霜 會 氏

御

附

が動

せ

員

T

御

Ħ

身

h

0

力

4

會

3

17

2

也

を何會相會 御 T に現 進 達 番に 其御は是 事 1. 3 於 號 其 L す 8 他 L 願 **参費** 多 P 13 步 名 且 3 T 最 L 又談 <u>ح</u> ľŽ 附 稱 6 T 6 普通 8 8 步 置 氏 早 L 0 思 御 かぅ 速 報 3 話 御 8 T 出 踏 標 ます 振 3 調 告 0) U. かちすの 金 來 Š h 8 Z 杳 本或 講 込み 會 出 演 は \$ 0 30 12 0 0 本 す 上 本 不 Da 等 L 被 諸 2 朋 5 かて 15 稱 下 0 氏 非 5 0 於 行 1 振 我本 送 B 7 1: V B T 替 ば 切 圆 致の 探 會ば 御 B £ 望 最 で 其 報 昆 11 集 御 座 は 8 L 蟲 0 手 15 知 使 7 番 界 17 便 T 致 Ž 用 利 號 置 0 0 0) 1 3 0 15 ます かか B 大 爲 譽 7 13 15 T 3 め ø D 悟 目 本 的 本

送 愛讀 金 無 之 者 候 中 分 前 to 1 金 對 切 3 3 7 相 數 は 成 今 料 候 後 金 方

帳

簿

4-

御

豫 to 整 誌 め 理 御 代 集金 承 加 知 算 置 郵 被 0) 便 F 以 候 御 請 振 求 手 込 申 被 成 候 間 拾 錢 度 右

若

き御

用

此 告 候 世

Æ, + 年 九 月

肋 團法 名 和 起地 研 究 **FIT**

昆 愚 販賣 標 本 d 製 作 及 採集用器 具 切

用 輕御 格 的 便申 越次第詳細 捕蟲器の 15 低 廉 6 11 御 弊 用 なる 命 店 1 圖 に應 入定價 物 0 ず 特 表を呈 色 0 了了 優 良 V 日 實

町市 五六七五番

蟲

料(貳錢 居候 本 御 請か 下用 度の は

送

也 產 娅

應 會せ被有 度候

は右

日

8

附御

申申

ご致

置 くき時候被々 < EII 刷 物質

希鳥望獸 品扱取 魚 鑛 物械 本 便 宜鑛 八東 貿天 番京 易然 地市 京 輸 入 其 部社 10 可の 谷 品 池之端 候何 不 種 七軒

HI

#

埼玉縣北足立郡鴻巢町 振替東 R

達物

甲

除盖るめせ真宜きら人五ざ其根鬱依 り種品謂品灌近 ずを干るの幹々 豫し此に ず大し禍 り急の質 0 萬の産作た是 き根 防財種基 L 11 害の ざの る我 事團事本是經をを即て圓慘額 等 る蟲改 53 る改 業法業金れ費得絕 を害を枯森害 ち慄 は及良 るつ驅然 F を减損林蟲 人のを不を あ病を あ口 もに除と 5見耗 ら菌促 ら促 完慕肖舉 L 或 50 3 るせて穰は ざの進 其々病 を昆 しが水徒れ防て るに L る故 30 す 加 企以財泡にはの夏損 至め品た菌 べ障る而る 且蟲 てて團に勞如方尚害 3 質るの しをは し必裁 ん國法歸苦何法寒をべ甚を田襲 除天 て要培 所と家人せをにをき被 はす經名し贏裁講をむ (し劣野來若去與植は植、き葉、発一すの物刻物 悪き も發 すの物刻物百 じ覺 る為はな花 る濟和な ち培 生朝 る發の Ĭ. 下の物 せ昆所の昆る得種 えはめ野 ら葉す 氣の達 し乍る候途を收務收 ら蟲以大蟲の る藝以し統にに れ並な本研恨ののてめ計毎寸め ちに のを妨をに りを究事み方慘ずの年青 凋遭 增屬 講 害 12 12 醚 培所なに法害ん示約を若落へ異 る害 す ず 加す 加日 も蟲 し其をばす壹留く しば等 3 3 養の L 3 L ての除あ所億めは 1 倍 す為 تح 3

も力知夫な其太足地計擴に珍算では護昆摩至 51 り張於類 す今 人に しる と學朝 す 臨 3 1 て亦 やを關研家 、み或熱國尠に 其派し究産 なに及今實は心質か至のし夙所を有現 貢滿や物講 h 13 E 6 數學夜を擧餘所 h 獻洲受に 莚 3 稱 術教創 ず て年長 十資々立之 しを講就を或 其 す 實通生き 開はべ若の餘料 と は 全 婦 本 を 補 会 3 き圖きし他萬の で書も其歐に昆 L 資の婦 て害に如氏 者後をのの米達蟲 躬 蟲供 益萬 を進刊あ萃各しを = 5驅 し心朗 す有府啓を行りを地 蒐 山除同血治 る餘四發 教し 拔と標 集野病二 (交本 00 育て其 田南十注五 す す 功多 3 斯他に 換壹 ___ 3 疇根九ぎ年 績き縣等 B 學氏至 を治年 し萬 洵に 臺一若のがてた有の跋及五斯降 に達灣 〈普事はる餘累涉益月業今 しは及業斯奇種積し蟲獨に日 質をの道種をし或保力盡に

經せれるの 完順事營 ざ氏 萬るはの界鮮 備應業 すの難時我 る前を代國 す施 途排にに べ設はし當於 きは頗其 T b に限るの 未 非り遼成 12 あ遠續が昆 るにを研蟲 是個屬舉究學 (E.O に人し 於の る先何 てカ日此鞭物 明を新のをた 治以月如着 73 四飞步 しけか 十能の 25 く世雖獨普

補 由窮 3 3 助 h 13 金 3 IE す 萬 0 て金 T 同 萬 70 歎 辛 0 現 研 て義捐 以 年 Č 百 全 3 あ 3 年 T 75 h 所 0) 月 期 0 大 す 此 維 せ (圆 5 悠 3 め持庫法 政 0 八 東 消 不 論時 岐 定 0 洋に 瘾 運 > 阜 0 唯 非 0 あ 方 2 針 顷 惠 h す 家 0 8 0) 3 業 2 3 T を以 雖 30 助 0 依 幸に 確 蟲 貢 施 to b 1 立 研 7 Z する 8 12 常 せ 長 を維 す 3 供物

前衆貴衆前衆衆衆前前 者 衆議院議 議族議 議議 院院院 院院院 院議 〇イロ 議議議 議議

收松松安上長高川岡大原早 松尾橋 助久竹窟 元 左 太太太 郎郎郎門造郎信郎郎郎澄郎

力源 1.

す 資

~

3

[ri] 務 省農事試驗場長農學博 阈 農會長貴族院議 貴族院議員貴族院議員 日本銀 族院議員 我部長 宮內 者 大臣 行總 長官 員侯 公伯 イイロ 爵 節爵爵長 土下島三古松田田加道 島在平尻中納 方岡田 川田 爛 稻 久忠 三 太由康次芳久 家氏

元治即郎直莊郎男宜齊達共

1 8

あ持基欲

阜 議議 院縣 院院 議 議知 員事員員員 島佐坂古 几 田田。 口屋 剛木

九

相棟

太文拙慶

吉即一三隆

和 温 研究所

第四 第三 Ŧī. 條條 基本金 募集セ 入レ永 本金 本研 本 金 究 金 金アリ ント ラ機 ノ寄附者氏 へ財團 ハ岐阜市 關 スル 實 ス 法人 ル毎年ノ收支計算 テ N n 公園名和昆蟲研究所 € 名金額 他利 銀行 名和昆蟲研究所理事 振替貯金口座ハ東京三一九一〇番 子ラ以 龜世界 預 名簿 ケ入レ叉確實ナル テ研究上 八昆 二揭 二登錄 內理事長 蟲 載 世界二 之レ 1 ス 3 必要ノ費 テ永久保 ラ管理 有 白根 價 充 存 竹介 ス N

農苗路省豐事試驗場 縣農事試驗場

鬼鼠患也能會製

10

*

1

纖

10-0000 AND THE

州國一壓

在來ノ驅蟲劑、害蟲三効アルモノ、植物二害 チナス甚敷モノハ枯死スルニ至ル未ダ世ニ完 全ナルモノナシ然ル二我「ホーサク」 蟲事用トシテ多年ノ苦心ト研究實驗ノ 劑セシモノナレバ果物穀物野菜花卉類等如何 ナル植物ニ發生附着スル阻力ナル害蟲ト雖モ 目前二斃死驅除シ得心最モ强大ナル殺蟲力ラ 有い使用簡易ニシテ植物ニ少シノ害モナク其 ノ發育ヲ良好ナラシメ吹獲ヲ増大ナラシムル 八本品ノ特色トシア天下二落ル所ナリ

> 選 災 F

20 此「ホーサク」一割き初ノ二三升ノ湯三解カシ 後水ラ加へ二斗乃至四斗迄二溶解ら實霧器ラ 以子散布スベン湯ノ不自由ヶ所へ水ニテモ差 A SERVICE AND 支ナシ

尚此「ホーナク」、使用法ニ闘シラ、詳細ケル印刷物アレバ 御申越下サレバ直ニ送呈ス

大阪府堺市市之町西三丁 攌 IR 距离ホーサク商會

語中公田第 振習大阪四直四九〇春 整(卷一字5)

名和昆蟲工藝部にて便宜商會同樣取扱可申医

劃陷

桶 巡

變 联

6

川川

岐阜市公園

申候

木材 の腐朽を防ぎ自 蟲 の害を驅除豫防する

には本計 製品を使用するに限る

小りるのは

A 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

價格 防 蟲 剖 多 斗(雜話)金五圓五拾錢 **塗刷輕便渗透容易にして防腐防蟲**

に卓効あ

防 蟲 劑 / · 高も防腐防蟲に偉効あり器械的注入に依らずして簡便に塗刷し得られ 五升(鑵詰)金二圓拾錢 (荷造運賃)

御は書明説 呈贈第次込申)

本

İ

東京市麹町

區內幸

前丁

Ě 四 大阪市北區中之島三丁目壹

體 版督貯金 63

音座大阪 本局 京 三 〇 新新 加多元 哲各哲

(同一月每)行發日五十)

右

4世ざる、

定 त्तं

價金壹

貳拾錢

批月

送十 料

料二

金州

錢

金

拾

八

錢

で演拾演冊

行

所

財

團

法人

電話番號 八名和昆

過一三八番

番

明明

治治 른글 干干十

一九月十四日 一年 九 月 十

第三種

性郵便物認一務 省 許一

चग

岐

不

和

蟲

藝

部

一振

八三二〇番)

取第 揃四每卷 はな 每 製工定總統 め縱 心目録を附り治三十三年 7 阜 EA 蟲 市 三国武治学 分)以 宮 卷 下第二十 拾錢文 H 年大 名目 四 度正 这 卷(大正九年)ま 分九 1-昆 送

原 名原御昆 3 ははは稿 1 4 古 13 3 歡 項 は M 研 を主 拘 VU 寸版 は 百円 所 認或 5 昆

町三丁 町 百 Ě 日十八番地 月日二十二番地 三番月 中 " 三番月 中 " 北東田隆京占 書書次 梅

膱

十十 年年 九九 月 月 + **五** 日 印 岐阜市大宮町二丁目十八 H 刷 納

大大 正正 行本

(0)

(0) (6) (9)

照字壹と替の場 の場合 の場合

へ錢替封

金願ら竇印の

拾ひ御〇

五ま排番銭す込

を駆に

四度の口金誌図を前金を

大賣 捌 所 同京橋區 東京市

神田區

町

館堂

店店郎

元數寄屋附田區表神界

町三七 保 誌 定 價 並 廣

壹半壹

金六

拾錢(五冊

迄

0

割

金壹圓

後非金ら

場合は壹年分壹回にば發送せず但と

拾銭の常規で

F.

3

又節合の

冊に

を事事等

をでははは場合は、

注年年部

へ大垣 四濃印刷株式會社印刷) ENSECT WORLD.



Camponotus falla Var. Nawai Ito

THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXV]

OCTOBER

15th,

1921.

No.

10.







二四

间



號拾九百貳第

行發日五十月十年十正大

册拾第卷五拾貳第

來大氏〇 生の金 四 置寄 ○暴風 大發展である力 昆 行 4 **₹** Ш

の態

〇昆 ○綿 大正 蟲 蟲短信(二) 蟲小觀察(第二 血さ繍眼 十年を紀

田 涏 元 石

係防奖勵指針 「個工化性螟 番縣除、圖入)

(圖入) 藤 名

市

郎

頁

目

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

庫 京 府 靐 附 武 葛飾郡 庫 武性 藤村 1 治

員 11 督: 太

殿

殿

之ふ創清

し立康

有來段

L

金壹

金壹

和 歌 113 THE 外 鳳

岐阜 縣 水

地良邊原鄉谷 何繁 理 剛 鳳 殿 殿

H 武 重 雄 殿 殿

金

Ħ.

員

他

長

鄞

縣

諏

圓

机

金五

員

也

鹿

兒島

脠

金拾

圓

也

東京市

小

石川區在

住

位め其硝落集

敬に蒙他子は燈昆一の為窓部害

具對り板窓し即蟲部標に枠壁甚候

るの破數事種共をり吹らに

謹慘破壞百務のに陳さき硝ても奉の奉 謝狀壞を枚所發全列し落子候研戲颱欣

候を等來の屋生くし居さ窓今究謝風賀 此述にし瓦上期破たたれ破其所候の候

氏 殿

謝 右 御 意 寄 を表 附 被 成 ٤ 候 下難 也 有 IE 受領 茲 1 感

財

專

法

和

昆

验她

研

所

古靖

右

昆

蟲 員

博 也

物

舘

維

持

費(指:

定 某

財 專 法 人 名 基 和 昆 题 研 究 起 所

JE.

-

年

-

Ħ

段べ御屋はに其襲る る亦壌大に幸際陳謹 年て座外吹裝他の二数數昆要於に は者啓 畧御候飼き置例慘個育個蟲をて所各去秋 儀見茲育飛し究狀の標の博述は員地る冷 以舞に箱ばた資を戸本窓物ぶ非並 誌狀未のさる料受棚た枠舘れ常家 よ九相 ħ 月加 上を曾如れ電をけばるはにばな族早廿は 御辱有き、燈得し倒小落於記る一速六り 挨ふの總且臺んのれ學ちて念慘同御日候 拶し颱て又は唯み分校掛は昆狀は 見岐折 申た風倒多途一な類数ら二蟲を無舞 阜掖 るの壌くにのら標科ん個舘豪事狀 測益 しの倒探す本書と所のりにを候々

い中しの一被有唇所御

ち各と本語は落大ひ難以の

大 F 十年 + 月 技 所 長 名名 和和 梅

げて讀者諸君の参考に資せんと欲す。

部 原

月



財團 法 人名和昆蟲研究所技

和

等に産 る本科 にはモ キテフ、 心中最 は琉球、 ては 及ヒ 今左に其研究資料でして從來著書に現 蝶 する も普通 科 モ Ł は ッ ン 録を引用 臺 8 シ 亦 7 p 3/ 檀 10 ラ ゲ 0 U シ フト 內地 少か テフ等之なり、 テフ U 種類を包含す、 H 丰 ラ らずり L 産等合して約四十有 テフト を引用せらる ス フ 後 ヂ 科 ゲ 5 E 當時 P r b 0 テ 稱 ~ 研究に係 本 而し フ 即ち 丰 科 テ 〉傾向 其代 に隷 て琉球及臺 フ、 內地產 Æ ン 餘 表的 3 屬 ツ 7 あ にはれた 種 ラフ b. B する 0 é 7 0

> 知ら 著書 明治三十一年十月發行農學士松村松 れた 中 るも の記 錄 の數種を左 13 其 書 0 ī 發 引用 行 年月の早さもの 年 Ė より

日本昆蟲學」(一四五頁)には

通 H 後翅に二個 よりて角度をなし、脚爪 足緑色に 形種に を以て自體 L して白色或は黄色を呈す、 の内縁脈を有 短毛を有 を縊る。 す は分支す。 蛹化するどきは絹 中胞 は 幼蟲 多く 斜傾 は普 は皆 脈

著「實用昆蟲學」(一六一―一六二頁) 明治三十六年四月發行、 農學 貫 (索引の 信太 郎 蟲

細

<

知

毛

密

生

す一般に緑色にし

7

濃淡

線

條 は體

蛹

12

角ばり

T

頭

尖り、

腹側

には龍

と附記

3

n

12

00

骨狀

隆

起 多

あ 60

完全 雄 0) 脈 多 0 $\hat{1}_{a}$ にし 前 蛹 を存 脚 は多角 合すれ T は する 五個 發 幼 あ 1 て頂 蟲 5 步行 は E 多 爪叉よ 1 く細 適 個 の突 長 く發達 にして細毛 雄 起 0 すっ 前 脚 後翅 0 を蒙 跗 0

聊 中 73 眼 H 5 唇鬚 は は の斑紋を有 くは中形の蝶にして白色又は黄色を呈 室を區 明治三十七年七月發行理學士宮嶋幹之助氏 本蝶類圖説」(八二一八三頁)に 半球狀にして裸出 紡 脚に 錘 は 劃 形 節 を呈 葉狀片 する横脈著 すい より成 L 觸角 面 なく、 5 1 すい 短 縱 L 脚 か其基部 0 毛多~、 く太くして外縁 隆 後翅 爪は 起さ横線であ 分支す。 に二胸脈 左右 に叢毛ない 相 は あ 雕 b, 完全 5 3

て線狀を有す、幼

蟲

は

圓筒狀に

して短毛を密

る

四 後翅 日 明治三十七年 本千蟲圖 一個の 解」(卷之一、五九 内縁脈あ 九月發行 5 理 學 中 室の 頁 博士松村 には 横 は基 松 年 氏

斜傾

脚爪は分支す。

多くは黄色若

くは白色

五 0) 明治 種 類 三十八 L て 主 月發 は帶 行長野 なりの 菊 次郎 氏

本

後脚 中形 の 7 節最 に總 7 あり、 を缺 翅 8 Ġ 毛 0 類 0 を有 叉有 脛 蝶にして復眼 汎 くことあ 短 節 論」(九六頁 カコ 9三脈 せず せざる 11 < 中距 り後 て尖れ 唇鬚 を缺 あ は は球状 b 翅 柄を有する は前 3 5 は短 卵は 脚爪 を呈 緣 脚 くし 多 距 は 1 完 脈 か或は合併 は分支す、 て毛を生 全 を有 彈丸狀 觸角 1 發育し、 著 すること を呈 Ç は基 日

前翅

Ü

昆蟲分 前記 明治 帶 Ť H 最後 本千 類學 四 蛹 十年十月發行 30 作 蟲圖解卷之一、 上卷三二四頁)には 本邦に産するもの二十五種 理 學博士松村 五九 頁 0 記 松年 錄 氏著 を同 あり

圖 昆 色或は黄色中庸 大正 形をなす。 蟲 二年二 學一 一七七頁)に 脚は葉狀片を缺る分肢せ 月發行林 大の蝶に 學博 L t て後翅 新島 善直 0 る脚爪 外緣 氏著 略

るもの

あれ

ば左

1

之を辯じ置

D

ん

蛹

は

帶

森 蛹

13 前 右 参 述 考資料 0 數書 に記録 中當 時 襲 3 n 用 して参考に資すべ 12 世 る るも 術 語 0 を異 の外な 15 きも b tz

一、「實用昆蟲學の「翅脈」a」は第一臀豚を稱 横脈で稱 脈第二臀脈でも謂ふ、亦「中胞」は中室で稱し、 「日木昆蟲學」の「内縁脈」は當時臀脈を稱し、 「斜傾脈 之を第

四、「日本干蟲圖解」の「內緣脈」は臀脈さ稱す。 ならん。 日本蝶額圖説の「後翅に二胸脈あり」は前縁脈及亞前縁脈

五、「日本鱗翅類汎論」の「唇鬚」は下唇影、「中距 枝脈 一の7で89三脈」は7は第五中徑技脈 9 は第三中徑枝脈を稱し、「前緣距脈」 8は第四半 図に I 前 伽刺 緑脈 前 徑

爲し 然し 本科 を調査研究するの機會を有せざる為め完全を期 以 72 0 Ŀ 記録 一數書 る上 細 E 綜 1 E 記錄 至 合し して大要を 3 an T t 見 13 3 各 72 知得 Ō 種 るものを綜合し 要 標 あ 本 世 5 Š 1 3 就さ比 余は \$ で見 較 のと 未 12 研 其全 究を n ば

あ

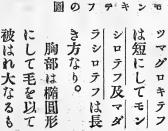
0

比較 し難 角部 L 形 卽 種 の如 或は臺灣産 白色或 て總括して謂 為する L > 7 あり ŤZ も亦 種 粉蝶科 (グラ 5 部 著しく 翅 3 (きも内地 E して得た z 恰 đ ッ 0 て淡黑色のものあ は 元さ 0 ₹/ 1 ッ 黄色 b も鳳蝶 外 に隷 あ D 7 7 3/ 突 緣 ラ 0) h 19 ガ h U 或 を呈 出 屬 産並に琉球及臺灣産蝶 ものを包含して考ふるさきは ふてきは概 る處を左 ツ 0 フ、ツマベ テ 8 TJ U する蝶類 フ、 類 13 如 L # Ŧ 8 すっ に見 て外 き普通 テ L 7 * ラ 黑 テ ラ フ Ŋ. モ ラシ 緣 春 班 に録 るが如き狀態を爲す等の フ或は > ニテフは大形種 彎入 生種 は圓 りど謂はざる可 ميخ ね 中我國內 # Ė X 有 中 U テ Ù 形若 狀態 て本科 テフ 味を帶ぶと稱せら すと謂 P 0 **シ** フ、 加 7 U 地產 を呈 丰 3 テ 5 P テフ の研 類 H フ は ツ ~₹» る 小 0 0 マベ 一直 丰 に屬 種 形 究資料の 0 は テ 7 からず è 小 フ 亦 1 類 弧緣 加 線 = 琉 を以 ーを 形 L を爲 ラ < 形 前 る 種 中 70 而 球

長短二様ありて概ね内地産種は短 なる方な 頭 部 は 5 小形 之に細毛を缺 1 して複眼 は 般 觸角 に半球状 かき方なれざも は 翅 長 に比 L Ť

狀なる n 琉球及臺灣產等 ロテフ及ツマベ 基部 も其末端 に叢毛を生ぜず、 の膨 = 0 テフ等は 中には 大 部 13 長 各種 長 きもの 下唇鬚は き方なり、 類 に依 あ b, 短 り多 總て根 カコ 7 く三節 少 ダ 異 ラ 棒 シ

形且 は短 ツ あ より b シ U 4 長 成 Ì テ u 一短の二 の末節 フ及 して テフは長 丰 U ŧ テフ、 E ラ 7 ン フ 種 N.



爪は各分支す、 は 側 る を見る鳳蝶類に於ては前脚脛節に葉狀片を存す く發達し細長、 アゲハ類と同じ 扁狀態を爲す、 其分支の狀態 腹 く二個 五跗節を有 部は九節より成り に分た は L る 種 類 末節に 脚部 12 依 雄 蝶の は り相 存する二 腹 異な 共

腹

部

は

細

Ż

Ė

断り置く。

即ち 琉球及臺灣產 隷 5 も本 居たるに反し 屬 最も普通 脈 する は 科 分類 種 0 類 種 種を以て其型を示せば左の六型とな 特 Ě 類 0 ものに就き比較研究の結果從來考 E 注 種々異狀型の は之を缺 内地 意すべき要點なるか、 產 (0 0 ものを主とし ā ることを知得せり

て

.

今本科に

7 Æ V ン ~ 3/ = u ラ テフ フ 型 型 3

なりの

Æ ン 丰 テ フ型

ッ 7 丰 ラフ型

Ę Ł X 3/ U ラ フ 刑

或は中には同型中に異例を生じ正鵠を缺くやも知れざれば茲に 、注意)右は餘り多からざる標本に就き調査したるものなれば、 タ 1 ワ Ł 3 シ U ラ フ 型

今以上六型に對する索引を創作すれば左 华徑枝脈 酸出す・・ 半徑 半徑枝脈中第 枝 H 脈 五 個 個 t り成 共中室 二枝脈は中室 3 b 0) 前 Õ 角 Ŀ メ より外 シ の v 前角 テフ 0 如 型 於

發出

する

8

0)

ン

3/

U

フは

短

き方にて、

キテフ、

7

ガ

ラ

す

Ġ

等は

長 ラ

き方なり、

亦第

二半徑枝脈

0

0) U

中室

一前角部に近きものと離れて

第

华徑枝脈

0 部 2

發

イ、 半 出 h す: 半徑枝脈 第 徑 内 枝脈 方 中 に第三、四、五枝脈は ·央枝脈 JU と第 個 よう は 中 半 成 央枝 徑枝脈 3 B 脈 0) と分離 其外方に於 13 ッ 半徑 ツ 7 ~ 7 枝 Ĺ = 丰 て發 脈 ラ ラ て發 ょ フ フ b 型 型 出

半徑枝脈三 τ 一發出 第二半徑枝脈 二半徑 す・・・・ 個 枝 より成 脈 タイワ # 中 室 るもの 室 0 0 前 ン 前 Ł 角 角 王 z Æ より 2 I シ ン シ 6 外方 Á + U p テ テ ラ 方 フ フ フ 型 型 刑 於 於

を有 仔 3 に於ては 右 有 細 の に比 索 n 柄 引 狀 2 較調 態 他のも に依 其第 を爲 り翅 査を爲す時 のと異なり半徑脈 半徑枝脈 居 脈六型の區 n 9 は 亦 の 劃 長短 同 Ł × を爲し U は 半 シ 樣 徑 第一中央枝 U 得べ 枝 テ 13 脈 フ 37.50 0 9 四 個

> 及 ッ に近よりて發出 ラ 如 7 ij 7 きは テ 7 シ v フ # p シ 其 テフに於 等に於 ァ U フ 中 ラ ウ 0) 間 如 部 するもの て見ら き殆 ゥ より て見られ、 歩を進 有餘 酸出 ス 發出 るい h n ŧ き中 後 種 する等 どの二様 3 故 す 者 1 P 或 就 E 室 3 テ は 當 は き比 B 0 ッ フト 0) 前 時 別 0 メ あ 7 3 邦 較 あ 角 あ ス ~ モ 研 產 3 部 グ n 400 ン 四 究 30 ょ ば 前 テ 3 P 知 h

亦

ッ

7 0) 及 テフ

ダ

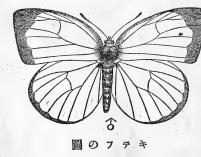
ラ

フ 7 出

部

は

=



せら

۷

なら

h b

か

後

に其

研 る

究調

を試

2

72 日

惟

せ

幸に 查

琉

球

外

差異

あ

る

0

to

め

h

か

尙

H

Ü

Ŀ

こどを切望する所 なりの

及朝

鮮

地 þ

方

0

蝶

採

て標本

0)

割

愛 類

あら

横 線 線 を現 聊 蟲 は とを存し 槪 はすもの 圓 h 彈 筒 九狀或 形 黄色を呈す、 あ 12 9 L は紡 て普通緑 各關 錘 多 狀 節は亦 を呈 くは葉裏に 色を呈 不 L 關節 し黄 縦隆 紋或 產 より せら 起 成 12 線

曲 蟲し 如 知 0) き州 居 ti3 T 如 1 h 墜 校 態 < 爲 落 間 30 肉 め 角 活 1 z 動 步 有 行 1 せ 活 7 ず 其葉 潑 なら 之に を食 事 觸 害 百 畫 3 > 間 とか ア 12 葉 ゲ は 21 1 類 往 1: 0 奲 K

側 部 は 3 莆 帶 骨狀 1 蛹 本 12 科 12 隆起 に隷 T 頭 屬 するを常 部 著 す 3 Ł 蝶類 だすの 尖 りた は最 も普 3 Ġ 通 0) 0 あ 種 15

大

1 現 3 は 性 細 あ h 短 毛 to 密 生 比 較 的 h 肢 卷 幼 腹 IF: る所 研 多 き事實 有 n M 1 益 究 3 T 13 15 8 B 0) 此足 を發見 る 步 知 b 此 所 To 研 3 は 余 說 進 能 究 も亦多 2 せし場合 U あ は 粉 b ~ 4 至 大 L 蝶 b

亦本

誌 前

八 述

月 引 多

横

Ш

桐

郎

0

記

錄

依

は

餘

6

かっ

從

7

其

少之が

調 究

杳

研 5 號 用

事 r

新

其

研

あ

期

待 氏

の

資料

とな

3

點

あ

5

ば 科

余 研 は

0

大

1:

滿足 1

3 7 hu

3

所 研 Ze

究資

料

L

之が す

30

之を報道

せ 究 h 1 書 6

2 從 E

期

大日本蟲友會員 香川 本

は 0) Ž 種 V. 最 收穫 は かっ n 死 殆 葉 B τ + 被害が 間 蟲 3 論 居 作 際 E 25 は 3 1 殊 n 5 成 多 以 枯 1 蟲 75 幼蟲 當 in 前 死 Ü 13 様で する 葉 所 業 1: B 者 Z 枯 0 食 あ Ø 被 あ は n 害 る 0 で 害 何 3 私 7 0 あ 13 n るか 0 地 甚 幼 B B 試 方 12 此 蟲 澤 驗 ら困 1 大で 和 0 Hi Ш 蟲 根 l 依 有 際 2 瓜 0 12 3 3 香 3 就 12 爲 re 害 指 111 此 中 話 西 め 困 梨 で 瓜 0 5 70 瓜 13 7

B

受け

7

本

年 村

試 等

験を實行

L

て見

た其

0

成績

Z

諸

君

57

郡

淵

崎

Å

即

ち之で

あ

0

12

名

技

師

0

道

置 3

報

告

T

卵を 高 7 產 あ 2 師を始 y あ V < 成 7 蟲 防 3 ュ 幼蟲 其 てそ 1 11 かっ 當 ば C) め 0 4 幼蟲 る様 n 地 t を塗 方を 17 6 13 直 C 0 0) 圖 て乾燥 害 防 徑 で あ 梅 あ 七 0 を受け 3 雨 如 8 產 0) それ 八 卵 終 L 7 n 鋏 12 0 3 C 樣 場 B は 頃 0 切り放ち其 產 の 新 所 1= 即 を中 聞 卵 13 7 13 すに 前 紙 根 に根 央 12 際 月 は 1 0) F の穴を 際 小 此 + ク 旬 穴を V 智 0 0 かっ 產 x

るす カジ 莖に合 食 ひ 3 と成 L ス T 3 敷 事 蟲 は から 5 て二、 75 根 際 5 に産 而 三分 此 卵 程 0 せ 紙 Pa + を敷 8 カコ 5 p) < 莖 v 0 置 畤 rf: 期 < 多 0 遲 幼 7 蟲 あ

成

は

葉

を食害

す

5

0

あ

D)

苗

12

成

虫虫

驅

隊

豫

防

昆

T は ŋ 何 ユ ij 直徑七八寸、 イ部は鋏で切 Ġ たる所 V 4 なら 紙 才 ソ ŋ

砒

鉛

タ 入

n

L

12

0

6

あ ŀ,

る薬害

は 斗 延 時 は

137

l

5

叉成

蟲

0)

被

害 撒 式

は 布

全

<

なく

成績優

良であつた

L 部 12 食 蟲

は

12

無

5

から

章

が あ で

寸

CK 18 稚

時

n

ることも

3

私 3

は

稚 6

苗 時

0) 1

試

4 事 ひ盡

は 未 3

斗

過

石

灰

*

N

1

液

對 12

퍔

私 0) 品 梨 梨 行 瓜 瓜 種 0 12 本 -成 Ŧ 績 本 數 本 は 六月十二 七 實行月日 次 月 0) 四 通 五 H H りで 被 干 害 あ 數 O 本 30 無害敷 + Ŧ 本 本

歩

合

2

備 考 あ 様である。 右成績に依 期が遅れた爲め産卵した上から蘂紙を覆つつても六月中旬迄に行つた方が安全の様で

注 意

から 他 根 藥紙 0 法を必 3 b はに を用 の ょ 充 ず設け ŋ ጴ 分產 3 b 3 時 ることの 卵 < は せし 施肥 畑 0 めて捕殺 隅 τ 成 15 育 不 する様 甪 旺 盛 0) 苗 0 を作 L 如 T Ò

四 蟲工藝部又は 藥紙 藥紙 13 3 クレ 材 V 防腐 を敷 n 智 オソ 角 ばならん。 株 < ኤ y 大 式 1: 3 ユ 會 阪 は 時 1 必ず तंत 期 社 4 北 老 」は木材 販賣 逸 上へこ、 园 中 せ 0 之島三 てゐ 樣 0 防 產 三分土を覆 80 卵以 町 腐 目 齊 前 To 名 番 12 地 行 和 は

たるものなり、 編 ち本年八月二十日發行「農務局報」第十九號を以て公表せられ 除豫防に關し は以て此方針に依り各地に於て該蟲の撲滅に努力せられん 農商務省農務局の方針を指示せられたるもの即 本篇は紹作害蟲の首魁者たる二化性螟蟲の 今其全部を左に紹介し讀者諸君の參考に資し 其

正

稻 原蟲 並當業 驅 耆 除 對 ス ALTO NOVIN 關 ル 要望 V 當 局

す影響の

なるを知

3

に足らん當局者

並當業 に及

は常に

意

を茲 甚大

1

致し

稻作獎勵

Ŀ

0

諸施設と相俟

り又以て稻螟蟲驅除豫防の米穀改良增殖

Ŀ

こさな期待することさなした。

要な すると共に一面 統 進 改良增殖 本邦に於 計 を極 生產 步發 b 依る損害を内輪 どす今本 1 就 力 0) 達 け 輕 改 0 -て見る 良増殖を促進 餘 刮 る 减 目 稻 邦 す に於ては各種 地甚た に約 內地 作は近 るの方法を講ずること極 して見るべ 多し茲を以 五 に於ける米の に見積 一千七百萬 時著 9 りて其の百分の二と 0 ~ 300 しき發達 損害 き諸 石 τ 0 生 般 就 あ 產額 面 をな 中 0 b して假 手 稻 1-ح は積 を最 段 雖 め 螟 L て緊 りに 蟲 を講 今後 米 沂 0 極

> 三十圓とすれば五千百萬圓 なり一石二十五圓 も毎年之か どすれ 百分の三と見積 石二十五圓 ば三千三百萬圓 農 為に被 商 どすれ 3 すれば四千二 務 る國家の損 れば百七十餘萬 ば二千七百 省 の巨額 の巨額 務 百五 に達 に達するの 失は百十萬 Ī 十萬圓 石 + Ū 圓 の威 更に損害 理な 損

Ŀ

す

る

を其

0

阆 5

3 多く 化螟蟲 か驅除豫防 ること最 Ò 枯莖又は枯穗を生せし は全國 9 も大なる の普及發達を期せられん事を望 一至る所 化性 もの に發生 螟蟲 0 L め て稻の莖部に触入 附螟蟲卵寄生蜂 稻 作に損害 10

發 生 , 時 期

0 部 に於ては一年一囘の發生に止まり臺灣に於て 囘の 發生を普通とするも東北 地方及 海

مح L

古

蟲

Zo 害

害

T 此

第

Ł 蝕

月

13 次 幼

月

1:

b 旬

蛹 至

L

T 中

羽 旬

化

す 7

此

1 次 F 歌 茲 被 1

h

T

12 產 至 F 1

幼

蟲

は

巴

同

ζ 3 卵

稻

逤

L 8 出

枯

及刈

等 3

1:

潜 此

伏

T

越

0 株 被 4 蝕

す

幼

蟲

は

11:

1

to 7

之を

E

莝

1

枯

並

110

せ 蝕

10 L

20

回 枯

は 苗 化 7 世 代 蛹 Ш 3 及 化 幼 木 0 L 蟲 田 H. N 月 4 產 盾 P 30 1 聊 旬 13 す 13 稻 至 七 越 稻二化 月 年 中 せ 五成 旬 3 性 1 幼 蟲 日 h 11

生

泰

至

時 は 長 は

如 1:

根 (

3

觀

角

形

狀

18

-

蛾 季

3 1=

前 す 猢 3

方 其

形 翅

近 屋

雌 形

は 殆 疊

h

3 外

白

石

13

3 其

3

雄

13 呈

色 個

生雌 С 同上で 同 る冥三、 8 2 n

面生上の 十羽日

蛾

0

羽 0

化 小

13

午 點

飨 70

黑 共

並

列

す

H 1: b こるも

生 態

* 200

3

塊、

悀

は

光

耀

あ

3

護

膜 鱗、

餘いな

ė

古

魚、

0)1

如、

厘 九 分 東東 雌 は 雄 長 1 四 此 分 L 75 稍 至 R R 大形 分 前 73 翅 h 0) 開 共 展 靜 分 止 五

> 多 產 1 乃、一、百、 屋 產 明 内 至 卵 多 3 7 頃 0 1 間 關 1 層 11

を、數、は、數 、個、極、 、乃、め、産 百、効、 頃 間 ょ は b 稻 卵・の・れ 夕 葉 黄 12 1 、聊 は 1 所 0) 刻 多 各 稻 間 3 產 31 卵 t 調 H 潜 若 伏 h 前 查 夜 飛 參 辟 12

En 鸦 接 犯、共 1 17 さ、漸 產 距 沂 3 第 附 机次 3 4 17、當 3 + 14 るり褐 所 3 太、佐 丰 0 1 ONE あ あ b 明 は、総 3 h 0 11 を 第 苗 語。し 所 常 黑、涿 代 0 化 杨小二 3 あ 及 8 3 をい語 0 本 呈、紫 產 者 B H すり角 卵 は 共 常 葉 多 حح 1 被 12 睛 鞘 稻 ě 若 葉 3 は 但、乳 4 肼 0 寄泊 卵 < 表 は 牛、色 13 面 戀 峰、 侮 15 葉

化 突 茲 きり名 盘 線 0 腯 名 耙 To 1 當 あ 序 0 1 く解 幼蟲 h を有 圖 杜 11 時 亚、菲 忽 多 Fo ŀ 盾 0 -W 乾 幼 分 化 照 く h 1 品 Ž 當 は 固 風、莲 仙 成 にいに 茲 は 長 15 時 す 早 莖 3 依い這 長 朝 1 殆 1. は 淡褐 移 1 6.0 h 12 毛 1 從 3 頭 ائح 20 て、行 h h 其 ě 生 笳 色 4 他、く T 7 鄃 壶 E 轉 1508 前 ۲. 0 13 轉、往、入 0) 12 1 4 + 葉 3 體 背 他 ずりないす 7 蚦 ě 茲 る、葉、る 胶 胴 長 頃 面 こり尖りな 部 汽 0) 10 間 八 1 絽 といきの 分 各 7.0 1 Ħ. 13 1 璟 b h à. • ħ 蝕 1 條 孵 b 漸 6 Ä 達 節 化 h • O) 絲、此 幼 す 裼 次 M 1 1 分 を、際 3 佑 捬 3 蟲 1. 狀 散 引いは 縱 は g. å τ

の、之いるいは

騙・を・薹・此

・の。生・

を、移°育、脱、又

ず、期ºの、Lv水

るいとい変いてい中

と、しい等いの、浸

あ、此、に、露、さ

り、習、入、出、れ

ないているいる

用、内・又、に

しゃにいはいあ

て、蛹・散・る

種、化、亂、も

カッすりせりの

は

を・蛹

顣 蟲 12

利

()

年

性》

りいせいた

、其、株、株

、稱、莖、他、に

°片 期

埋

沿

h

も、又、 常、化、潜 せる 3 13 75 老 さいしい所 すい其いか 幼 熟 蛹 3 死、十、 3 蛹 蟲 所 减'日、 位、出 其 す は 褐 置、 13 位。 多 せい間、 選 春 置いに 色 幼 ざい以い はい T 臺、藁 季 13 は、從 3 蟲 るいたい 此 L 老 のりと 暖 水・ひ もっ水 氣 面多 T 處 熟 切、藁 の、中・ < 長 ロッの 12 あいにい 0) Es す をい間 m 3 薄 り、浸、 三いは n 寸、葉 距、又 約 漬、 3 ば < るいは 位、鞘 3 DU 絲 羽 10 二、葉 共 分 30 化 以內 或、 计、鞘 E 內著 15 張 0) は。 藁 h 位いの にいく b 際 長 第 1 多いは 以間 T 蛾 () く、葉 内いに あ -其 0) 水。 化 る 稈 に入 中 浼 中。 0 h B 內 出 あゝ 1:0 幼 るりて 0 越 置、 幗

除、蛹 豫、化。或いに 防・前°は、至 被 講、動の中、出、は 的 狀 注 况 意 功 防 除 關 ス 12

卵を 6 す 3 始 化 3 B 8 め 件 葉鞘 0 孵 蝘 13 化 蟲 0 n L 0) 蛾 総 11 12 幼 64 3 は 别 幼 春 蟲 乾 13 季 稻 3 13 固 苗 苗 直 1= は 1: 傾 0 間 葉 發 < 1: 8 腋 芽 從 13 0) 頃 間 U < ţ 漸 枯 h 15 次 处 人 33 他 15 h 化 0) 至 触 產

てい狀

能

110

いあ は

0 3

深》 A 木 铅

300

に、極

埋いめ

渡って

すい頑

るい弾

もっに

猫・し

脱って

出、乾、と

すいきいあ

あるる。殊

のかせかに

あ・中、越

り。に、年

るったい h 厚

貫 件

3

成 健

固

3 T

啠

中 13

1: 3

蝕

入

寸

3

弱

12

L

利

器

to

有

Ï.

往

N

3

菰

藨

を

害

は

辟

輙

停蛹蟲害

止

すを大切

0

な も下

古

來

蟲兹月な

10

至

no

ばどはす及

漸す第

老

化

始抵

T

る

に乃も

L

季

+

れ版次

ば又

其は熟

影

沒

する

8 3

稱

L

は

此

示

す

る用

もに

の至

12

L

T

約

半を

月

叉

11

週

間たりの旬最

30

經

て狀稲て八

八熊

ち月をはに上

第中指夏被

出

項 此

な鑑熟程被萎

此回はの存も僅

幼被容發

11

七驅の依

月

至

旬

別練度害

茲に

取

除

Ŀ

重 別

要し

3

事く

4

12

伷

長

1.

72

3

頃

t

h

11

漸

水

產

沝

數

30

增

加

し苗郷、

移

植

る、健

幼、苗

品。に

い移

時,轉

に、触

數、入

+10

水いる

にいる

日・の

bol-

加、し

害いて

すりつり

る。明、

を、塊、

6 .

化

世。

見いよい

3

0

數

12 段、者、特 際 をい解いれいにいし Ħ るい触いれ 被 8 補 hs 依 害 方、察、に 3 名 早、し、て、産、た 移 刷い入いば 0) 後 習、せ、移 植 法、1、早 被 (荖 0) 1 3 す、移、垂、卵、る 浴 か、本 松 植 塞 0 移 植、下、脓、肝 俗 はいるい植 ψn 1 n 講、田、地 11 株 植 後いし、化、謂 棹いるいに カコ 7 葉 すりのいに 第 絕 法 風、名、せ、被、於 蟲・の、際 B 最 多 移 る、補、著 北 雨、く、るい害いけ 騙、な、し ð 數 こ、蛾、 化 to 當 のいはいもい苗いる 盛 除加油 3 植 4 73 と、探いき 期 弾・水・の・を、被 に、ば、音 12 前 11 70 きい面いは、移い宝 最,卵,太 得 3 對、移、を ል 描 3 0 おかかのの 發 被 し植、要 بح す 往 0 11 あいに、植、植、は 繁茂 各 3 肝・腫いな 蛾 害 深 大いのいす M の、倒、痛、し、苗 特 11 要、行いれ に、際、 被 地 渥 植 あいれいみいたい代 ないすいば る、浮、といる・に 効、線、尙 强 概 驅 延 1: 10 塞 除 りいるい其いし 著 過 は、は、は、は、は あ、苗、特、苗 盛 b 3 どりはい年りた 著、之、に、の、て るいをいにいを 13 其 0 L も、殘、縁、移 す、勿いの、る 3 軌 12 はいれ、被いが、既 3 法 8 際 多 のいし、苗、植 論、發、年 3 し、を、害、に、に 〈、流°部、移、產 8 恒 随, 蛾、柄 0) 20 T いにいす 11 B ___ 此no 外 1 機・狀・に す、探いはいる 蟲 11 よ、植、卵 O) 現、葉。り、常、蝕 觀 7 被 苗、多、虞 は せ の、况、多 h 斯 すいくいあ 害 手をかく 此 象、と、折、時、入 本 Ŀ 3

茂期

害中た少

蟲のる

狀

態調く又

に査存は

h

多

炒

異

13

るは

Š.

3

時

易育蟲に心

幼

蟲

存

否

to

鑑

得

ベクの

11 0

凋

LI

0

在

1

3

3

化〈

茲

在

數多葉

怒

照

此を鞘

狀 見

熊

稻第

繁

極

め

1

1-

部

葉

0)

戀

色

名

L

け 协 Å 75 斯 從 0 E 摘 3 1 次 3 < 73 M 幼 10 第 稻 料 流 採 Ĺ ž 蟲 茲 茲 T n す 茲 漸 葉 n 12 は 3 旣 部 稻 移 次 移 E 生 8 1-U) h 成 轉 分 蝕 蝕 あ 枯 (I) 長 す 嶷 4 入 め h 死 入 3 乾 期 す は 3 事 稻 . L 3 固 1 葉 1: T 15 0 從 活 鞘 1 起 1 < 部 着 傾 3 至 D 1 其 蝕 被 現 h 3 15 絑 後 妓 12 象 入 害 多 (U) 12 す 壶 枯 1: 3 1= 數 產 並 L 所 3 p 0) M 吼 中 7 謂 be 辭 枯 乾 孵 心°常 1 此 茲 占 化 L 期 枯 0 8 あ τ 30 4 せ 4 す 健 る 6 1 z 3 Å 於 生 3 全 す Ġ

F 同 旬 0 15 發 至 牛 n 15 11 再 L I C 被 此 期 害 茲 1 於 0) H 現 3 出 稻 多 見 13 杂 3 2 穂 叉 n は 即

4

13

50

Ħ

والر

H

11

聊

飒

0

發

見

稍

R

闲

難

な

3 夕

早

朝

又

は

刻

くい自い直いすい

るいれい初いざいの

1.01:28:11

-

にい一いのい間

漸、壺、者、ス

次、中、は、ク

83

醸いの、程、散いは 盎 若 h す、病、急、移、此 Z &\害\劇\轉、**分** 77 0 < 0 3 被 Š 8 11 H のいにいないせい散 害 稻 ス なり犯りらいるく前 0) 73 E 777 り、さ、ざ、幼、に 7 b 3 れる、蟲、施 0) 督 T 倒 易いもいは、行 秋 斯 殊 30 伏 4 丕 捐 かっ 比、然、び、る、る、其、せ、る、穂、内、或、の、め、鞘、蟲、 12 20 10 H 較、に、葉、こ、も、莖、ざ、こ、期、外、は、縁、其、の、は、 第 見 8 戒 4 丽 場 3 的、其、腋、ど、の、の、る、と、に、に、褐、色、部、内、殆、 3 は O ويواوع 合 は 外、生、よ、最、な、枯、も、な、あ、し、色、現、分、面、ん、 化 名 部、育、り、も、れ、死・の、く、り、て、と、れ、に、よ、ど、 期 H 多 < N に、を、蝕、肝、ば、乾、な、 甚 電 (T) 0 1 被 此 1 珥、坊、入、栗、被 1 枯 5 收 第 れ、け、し、な、害 害 388 华 晶 ざいらい最いり、茲 不 Á 坪 11 其 測 30 化 穗 74 减 期 大、又、の、す、切 粉 0) 30 4 害、種、一、、取 現 捐 す 0 をいない莖い分いり 坪

寄

生

蜂

保

護

摘

採

世

3

卵

塊

1

뿥

L

7

12

て、全、な、次、淡、り、全、 問、り、出、は、茲、る、で、緑、喰、部、 穗、所、枯、之、黄、若、害、其、 共、此、期、謂、死、を、色、し、す、莖、 す、葉 ○又、く、俗、の、 る、鞘のは、は、て、葉、 に、緑の褐、淡、外、腋、 分、多、白、ミ至、色。色、灰、部、内、 きいみいてい藍 もっなっはいに のゝきゝ假ゝ依 03 もい分りり

とす 80000 Ó な、頭、幾 机小分 ば、莖・の 此、の、挽 期、被、回 の、害、を 驅、と、見

除い雖いる

はっちゃち

にっしい第い

問いてい二い

到、恢、化、

か、復、期、

要いのいにい

す、見、至、

べい込いりい

特、决、

JL 驅 除 豫 12 防

散、敷、穂、と、る、壺°に、色、よ、に、期

て、館、ないり、此、輝、し、る、之、集、際

他、入、り、て、枯、し、其、総、を、し、し

にいる、全、を、状、人・は、カ

館、幼、(、抽、能、後、恙、ス

入、蟲、登、出、は、十、凋、リ

は、熟すす、孕、日、1、狀

莖、せ、て、穗、死、蝕、葉、に、見、て、艀、

と、縁いないり、群いに

る、館、化、

時、入、砂、

はっしいるい

初、葉、幼、

施 蜙 1: 產 苗 際 聊 採 代 L 0 卵時 狀 进 意 况 於 10 \$ 考 ~ 丁 3 察 睛 事 穩 項 驷 左 73 蛾 0 採 3 卵 H 如 30 0) L

施

行

L

بح 6 葉、あ すの \$ 3 3 叉 å 採 3 1to 普。 Š 場 葉 通海 驯 裏 合 ・通 **P** 回 化 あ 12 日りの 所 數 產 期 乃·間 b 充 附 3 To 歪い隔 通 分 發 せ å 七いは 山、其 3 蛾 0) L 苗 准 8 より をい常 期 T 0 0) 意 滴 辟 三、間 繁、一 熟 あ 當 0) 回じの 茂、寸、 練 5 2 聊 乃、長 盛、許、認 T 期 Ŀ 至知 發 12000 10 15 五いに す 見 回、依 3.00 依 容 3 時、表、 そりり h B 易 異 標。一 は、面、 15 13 進、定 下りにり

靐 昆

用いは

に、勿

あい論

-> &

反、苗、

一いに、蛾

一、依

= 3 7

個いべ

本いき

5

É

よ、苗・歩、代、發

五、に、二、あ、狀

寸、あ、個、り、況

乃りかかっていに

一、は、涌、反、り

尺、周、と、歩、増

付い屋、すい一、蔵

歪、て、普、

のい時い

高、畔、

るり外り

火

設

苗

0

尖

り、代も

記

0

事

30

兹

丽

4

點

水 項

燈 3 its

答

生

ተ 採 11 1k 聊 書 誘 0) 間 際 苗 M 0 m 間 論 1 潜 滴 伏 宜 之 # Zè 8 6 捕

> 鬶 0)

古 名

~

3

B

0

13

n

孙 蛾 庖 > 誘 察 בול 谿 點、 < 6 數 火。 峨 的 4 14 間 燈 取 0) 期 極 はい 誘 最 桧 蛾 3.0 點 於 谿 8) 13 に集 集 4 T b 燈 其 3 水 T 有。 來 等 北 13) を 0 宜 H 劾、 點 移 1 古 1. 0) 害 傾 せ 智 植 經 3 间 水 1 3 蛾 徐 座 る Sp بح 荖 幎 L 方法 得 あ を J 螆 1 L T 蛾 誘 かか 於 不 鲰 3 n 13 0 تح \tilde{b} 120 11 集 利 出いか 產 世 豫 L 0) 3 13 3 較、誘 卵 đ 8 B め 7 3 的、殺 調 ± 場 Ť 實 0 h 産いす 查 部 文 並 合 施 地 地 卵、ベ 單 1 12 前いし 1-0 1-あ 際 狀 產 獨 第 h 依 ON さい 重 特 羽 M 4 h E 化 誘 7 je は K れつの は 考 名 期 第 が、名、 部 殺

爺

認ひいに、 か葉、本、 °尖、田、 ようにか りゅあい -> 6 > .T. 尺・は、 (D) 曆, 高 光、 2 0) 1 12 透、 點 涌, 火 良。 3. す 3 場、 所、 を 滴 18

點いて 2 3 水いも 點 3 を、猶 要、蛾 B 水 するの 天 肼 る、飛 候 間 **傷、翔** 氣 合 溫 百 黄、 からる 0 春 關 h . 6 0 係 10 多 6 1 1 依 +0 6 ---夜 辟, 8 あ 半 頃、 n U 迄 後 多 普 終 1: 見、 當 計、 、於 2 夜 通

あり有 代 1: 12 設 ら、効 13 1 3.13 於 < す れる 3 8 U 共 はっち E 3 म 捕 1 -f- (0) E 人 分いな 螆 す 家 のいる 採 o 及 聊 効いも 藁 をいーの前 收い地、に 0) 堆 め、方、點 積 難、共、火 場 し、同、誘 j 苗 ħ Told 之、螟 代 雛 は 行、驅 短 せ 3 ₩ 紀へん

苗

1201

本 H questo. 於 ケ IV 採 驷 捕 蛾 所 形

後 11 3 大 0) 發 害 涯 熠 期 1 女 於 化 蛾 0) 延 to 施 狀 及 3 被 2 T 期 被 况 II 害 -L A 0) 害 猧 發 す 12 0) 11 注 發 蛾 鑑 年 3 率 生 意 3 柄 137 2 增 11 大 期 滴 あ 及 0) 極 は 苗 宜 古 0 早 產 3 め 捕 3 漽 植 聊 7 代 Zo 不 蛾 D B 延 0 18 於 場 見 規 採 す T 0 合 3 則 聊 宜 13 3 V 13 13 Å 1 3 3 L n 事 施 ば 從 殊 L 0 < 往 75 7 項 行 抽 U 1 方 多 重 17 毈 3 本 0) ~ 不 化 L ps 外 H 3 於 慮 蟲 第 發 移 13 t 0 蛾 植

~

探い易いに す حج 3 3 聊、〈、闲 本 ž 备 it は、比、難 H 常 产 必、較、な 稻 1 8 どする 蜂 葉 ずい的いる 於 楞 (J) Ö 早、容、加 H 13 客 朝、易、〈 縮 る 生率 に、た、考行、施、へ d n 採 1. ば 移 Ī 此、植 it 發 ふっ行いら は をいし、る 當、當 聯 見 面 時、時 期 困 積 難 と、べ、苗、の 0,-1= 探、時 すいし、代、擴 至 13 卵、非は、常 伯・に、大 肼 3 h 刻遷 1. 8 移、比、 するの 最いに 從 植いしる 延 、其 當、檢。 Å U 有來 す 初、出、 增 効を 3 0010-k 加

な、低 第 3 する 8 • のな 化 9 期被害莖 h ó ノ除

此 栫 前 n 涑 14 化 3 記 0 1: 加 早、滴 す 15 0 12 0 發 稻、當 3 如 8 3 第 侗 あ 鹍 4 栽、の Å < 1 を 採卵 6 谹 期 囘 Ŏ 豫 0) 地、期 あ ò 於 讆 捕 折 被 にいか 防 h する 害 施 鱼 で施 於見 七 蛾 て、計 を行 0 18 Ā 0) はいひ 際 除 10 輕 頃 行 注 効あ す 本、根 3 夫 减 被 意 3 法、際 B す 害 すべ 劾 6 3 Ź をい 莖 雖 1 100 怠いり 果 بح zo 8 0) き要點 極 13 共 る・切 本 獝 幼蟲 E 6 80 n ~3 す 幾 ば 併 かり去 T 3 分 薄 其 30 0 503 世 Å 0) 移 0 ず・ベ 產 T 0 方 第

> 螟 葉 害 日 自頃、 蟲 莖 稍 被 植 0 害並 害 海、取 檢 痛 N を確 を適い時 困 出 2 等 難 容 1 認 15 易 楎 期、 檢 3 なるも其内 L 4 3 b 難 認 0 移、 出 < 紛 0) to 植 又其以 13 6 其 後、 50 害 は 以 蟲 前 1-L 後 3 0 生 日、 1 傷 存 1 目、 あ あ 害 b 世 頃、 b 多 ては より る T ð < は 流 Ti. の・竝 0

除 蟲 枯莖 b 1: 部、稻 3 生 織いの 數 0 去 調 一に存 驅除 す 色、生 は 存 土育狀况 查 除 べし せ 参照 在 0 去 3 する 葉莖 步合 効 L に依り異 T 果 妨 ことあ 薄 甚 極 弱 け め しく變色 13 な T 多きも 萎いな h 3 3 凋いる b 第 蟲 L しも 0 ع 枯 0 0 120 9 生 15 П 死 る、葉、發 伯 存 被 も、及、育 n 酺 の、葉、程 す 傾 ば 茲 3 は、鞘、 努 Ž 13 往 ė tz 中 め 其 3 被 0) 0 N T 內 0

幼 以上 龜 中三寸 移 植 0) 取莖 浸 脫 時に 以上 漬 出 葉 せざ の摘 産卵孵化多き場合は の 又は燃料 處 深 3 樣一 3 採 分 1 埋沒 30 所 加 苗 137 代 量 15 L 7 集 多 15 て蝕 燻殺 め 量 3 多數 7 75 時 入 熱湯 す it るときは 世 ~ 首 流 3 1 15 泥

之を

30

133

1

b

Fi

上初

連 力

續

L

て生

せも

谿

蛾

211

期

je

は

13

谿

す

(1)

か、十、其

其

30

獸

水

TS

彩

蛾

能者

すに

3

は

勿な誘

論る殺る

常

に察る

稲燈其は

初

H

を除

宜

方

確

管

豫

0)

谿

育

とし云

螟

蟲

被

害狀七三

の次

狀を地以頭

を察別

よりな

の、定

程、te

被いる

塞りを

來)可

高りと

きっす

の、特

ないに

れ、一、艦

ば、化、窓

初、期、し

期、の、其

に、發、年

於、牛、其

ていは、都

は、早、度

(H.-) (335)

限 北 To 牛 413 FH す 殺 水 品 To 3 處 À < 0) 13 置 n 11 H. 2 30 摘 書 夜 採 間 L 集 H 來 め 得 T

埋る

H も、的、本、茲、に 日、地 發 、確、法、に、蝕 0 乃、方 育 *實。の、移、入 至りの # いに、施、轉、せ 期 取 三、豫 能 り行り付りる 0 化 纳 十、察 施 ていはいざいも 鵠 依 1. 現、共、る、の 品 日、婚 期 被 日小 h 行、同、前、な 半 11 多 意 騙・又・須・れ 卿 頃、依 害 137 1 除いはいくいば 14 133 始、第 酌 螆 ~ 法、單、之、其、當 狀 3 中、獨、分、發、時 晶 314 B 况 TE. 効・の、除、生、多 點 も、發 亚 並 果、別、去、期、數 7 のい蛾 左 ついないすいに、群 1 を初 稻 最いくいべい際いか ~ 10 滴、期 3 제 も、直、し、し、な 0 當、よ 品 o 記 顯、接、 6h 1 1 88 h 著いのい 蟲、て 種 認、二、涌 及 ない利い の、茲 ~

るい得い

他、中

稍、の、の、触、記、入、さ、り。戀o鞘oな、葉oせ、 のいかい 罉 800 枯、葉・變・入、孕、せいないてでじゃにでりいは。 潠、數、 0) 序 表0 4 8 色、菱、色、せ、穂、る、り、枯。其。淡。 絣 圖 每、减 定、たい を、凋、明、る、期、も、て、死。葉のくの孕 凋°の害 取はいりい 交 回、 狀 しのは、量 も、に、の、現、す。は。総。種 事いさい 叉 のいへ は ・色、な、の、於、は、出、出 萎°に°期 敷°葉、 間、き 情いも、 縱縞 、し、ら、は、け、容・す、種 凋°絣 日の鞘、ノ 隔いは 1 の・決・ 蝕・に。に、倫 、穂、ざ、穂、を、易、る、期 黄の狀 は、勿 許し、 いるいの、如いにいもいに、穏でをの入いしの明い 狀 十、論 發 すってい 、他、場、變、き、白、の、蝕、し。現。せ、て。瞭、 限、忽、 日、江 0) 牛 す、の、合、色、現、穂、多、入、窓。しのる、み 穩 り、諸、 間いる 程 130 早いに、 健、あいす、象、を きいせいにの次のも る、孕 をする 度 偁 るいるいを、現いない全ででの、 變種 滴、 きがい 並 も、こ、星、さ、比、も、莖。此。は、青 色前 當・普、に を、せ、 ない 部。初。枯、を、最、と、通、發 得いすい 、蓝、化 さいすいずい較いの、出 るい多い しい的、は、ス分のめのれ、現、も、認、二、蛾 くい少り 策、 黄。其。と、は、早、む、囘、期 のいは、く、乳°て、下、直、ク さい切い も、認、害 に、蝕、又、熟。先、部、に、ミ 褐ののないさいくくの す、取、 をい間 、入、葉、期のづいに、白、との色の一のる、ずい蝕、 期、 標いに は、縁 し、部、鞘、に、前、触、穂、な。に。側。者、 進、依 日》

るいみ、な 70 h 30 作 副、维on 4 8 h 現、のoば 000 L T 象、素の稻、て x > Z に、個のの、初 50 から 付、又の發、め 3 ô 檢 きいはの育りよ 6 A H て、莆の程、 此 6 研、變o度、之 1 期 利 究、種oに、を -用 於 し、ののよ、確 す 心のり 認 H 3 色の前りす 3 寒 等○記いる 稻 3 茲 館○被♪こ KI 作 確 入の害する 壑 業 認 に、紙、箱 茂 0 依り沿りな -0 階 最 りいに、凩 眞 梯 起、鑑、羅 廦 å

取 他 部、 傷 茲 3 亚 1 的。切 久 + 10 3 触 3 切、取 3 は A 取D 樣 古 多 3 法 充 3 數 to 孙 à 0) म 13 **截** 0). 幼 3 3 15 品 Append of the tillo 进 h 盟 鎌 14 意 8 1= 300 叉 335 以 3 部 此 要 1-0 70 秘 被。 際 1 害 仙 存 部 0) 1 O) 1 32 B 健 T 2 0)0 Z 再 最。 稻 拔 CK F 8 20

75

h

どす

殺り執いめ Litz かり涼 附 湯いて 3 館、な d To 沂 切 に、穀 道\ 時 1 3 -- > B 廣 HV 30 品 がいは のい時 村,面,枣,期 H 孙》院 7次)ii 間、分 しゃ水の件のな × 原 1108 め、なると n F. 13 處 43 置いはいす ば 浸いす 0) 問・網・管 til 南 堆、漬、ベ 折いち W 肥っしゃし 水、初 325 3 地 中、或 H 溜、取 幼 1 方 深いは to のり数 6 麣 終 12 ·燃·蟲 中への 幼いの 踏 料、原 温、服 T 3 ----11 其、提 みりないか 句 のの出 44 脫、極 込か加いと 15 机,6 2 みっへきし DIS HY 80 潢 威、て、て 30 なりな 防いて は、燻いは 集 浸りり 止、迅

> 其 n 本 3 T 防 E 法 充 地 ば 蛾 堆 重 0 3 季蛾 限 稻 擴 Æ. 廣 徒 多 積 分 Z 其 項 方 は る H げ 13 同 數 誘 他 尽 左 I 1-隐 及 F (T) Z 1 安 積 於 經 殺 發 業 薨 炎 6 L 13 3 XI 3 費 \$ 4 如 1 1= Vt 細 8 0 8 天 株 3 綿 勞 織 る 堆 前 とす 3 地 且 0) 1. B h 越 t 方 8 0 密 並 穑 は 乾 h 多 多 0) 抽 場 莚 處 13 燥 1-1 15 方り藁 狀 大 2 施 慣 法 等 形 T 附 百 す 習 -態 行 1-13 13 近 20 3 各 Ŀ 等 株 以 1 110 30 70 h 13 Ti. 8 官 精 ž 又株 Č 3 適 3 慮 屋 T 間 紹 0) 利 分 法 施 1 細 被 入 官 H 緣 3 用 à 1: 1= 30 中 济 覆 1 è -15 際 13 13 6 步 す 蛾 密 1= 1 離 h 3 3 查 5 3 0 燈 蛾 閉 7 佣 n 注: n + 1 越 18 12 此 0) ば 地 ی 3 點 意 あ 浼 3 場 其 73 す 水 處 多 あ 百 豫 5 出 万 合 劾 3 h 3 20 外 8 13

外 てい方い 3 蛾に、藁の、朋、藁 時 堆 12 積 化 逸りりの 0) 出を密 せ 蛹 3 前 防、設、閉 8 外 部 0 ("str 20 之い室 1-被 置 脫 100内 覆 出 10 金いに 73 す ক্ট 網、密 3 3 す 叉、閉 場 0 はっす ~ 恐 ·L 寒いる 冷、時 は n 全 0 室 紗、は 9 韶 をい室い 黑 張・の、 覆、野 15 0

h

7

は

1

有

効

場

13

嚴

き地

E 3

日

b 合

1

偷 付

播

0

D 分

及

度

0

狀

况 桃

依

h AN AN 洋

槪

流

其

0)

劾

3 2

7

7

11

充 勘

音 Ü あ 域 To

1

カジ 3

次實行 45

を計 成 大

1:

らる

n

岩

し之を密接

鴼 鼠

なら 記 依 6 0) 密 E. 間 Ŕ 1 閉 期間 於 3 b -7 約 13 こと多きも 70 發蛾狀 二ケ 月 1 Ħ -6 t 况 14 111 は

拂 3 幗 質施容 0) 蝦等 5 移 其 動 易 E 内 期 1 捕 0 播 榕 L 潜 殺 て地 する 拂器 伏 臺 世 0) 外 方 Ti る 越 法 に依 111 多幼 7

14 0

> 1-2 3

有効

3

場

合 况

(a)

b

抽

あ

7

刈

土

0)

狀

依

俯 成 毛

向

世し

3

E. 株

13

大

3 作

4 1 73 地

1 b

to

0)

幼蟲を

死 3 早

滅

せ

3

とを得の

とを得ずと雖 大 體 七 日

間 する 隔 に於て五月頃 p を普 置 きて する 通 とす を最 四 Ü 良 以 全、

勞力

20

型

古

\$

0

13 0

n 經

3

なすも多額

費

0

施

ô 3

露、困

出、辩

株りな

拾

以外 叉 は 潜 伏 菰 黍 越 及 蒲 は藁 年 等 E 種 蜀 及刈 時 黍 17 等 0 植 株 0

+>

3

Å

旆

0

觶

笛

胜

細

長

-1

長

手

E

뽋

4

す

3 1

<

株 XII 外 五 覷 HV 0) 場 理 0) 際 0 所 幎 際 翢 15 蟲 多 最 111 驷 Å 蟲 魦 名 客 0 盧 潜 3 生 30 場 伏 蜂 要 所 畾 4 30 此 見 3 事 る 盟 多 تح 13 之等 あ b h 特 は

臺

#

15

赤

驯

蜂

0

經

過

はいな 3 B 整 T 13 孙 種 胺 9/3 1-A 能 11 L 全、赤 類 黄 7 • 100 福 赤 1-峰 恒 色 見 聊 百、ど 品 73 淡 蜂 り、黑 卵 黑 寄、聊 h は 0 雌 答 任 體 牛、蜂 to 0 長 恋いの 4: 觸 早 僅 蜂 角 1 1-い種 12 13 3 高いに は 其 B 厘 數 末 複 内 X. T 糆 > 節 服 外 の、説、 あ 槌 11 0) ない中へ 微 炼 赤 り、赤い 聊、 狀 佰 小 12

黑°膨 h は to 卵°大 is 珠 早 年 3 數 終 L 中 雄 抗 11 30 11 前 0) 13 餾 稲 經 鱼 Ì. 1 溫 雌 陌 H 11 脑 1 赤 -}-部 高 卵 10 及 蜂 節 胺 大 は 12 13 畫 牟 3 福 B 雌 雄 16 Ŧî. は 六 は 部 全 -あ 身 0 h 節 秘 觸 黑 1 角 ょ 伍

を行 蝘

越

年

å

13

DU

A

1

旬

MA

11

30

め

蝦

科

1-

屋

1

0

刚

塊

1=

客

L. h

10 始

30

1

軭

0 百 砂

聊

始

代 7

1-

來

h

T

鰒

JIP . 温

客

坳

FIF 16

M 3 حج

H 址

ili

支 1 4 1

所 苗

於

T

試

甘

8

年

H

0 牛 蟲

腳

渦 楠 產 3 3

1

0) 检 30 蝦 0

加 查

0

代 月產 たれへへへへももももれれれれま スセラニロセニニスス元ラルラス 月 日卵 月羽 九九八八八七七七七六六六五、四_月 七七六一四七三三六八元三九三六元 日化 / 羽産 数マヨ 〇〇七七七八七七八九九一〇四 同同同同同同同同同同同同同同同同問認 生年 備 瞑セ 同與同同同與同與同同同同同則則用卵ル 卵 卵 以毛 驯 以 以 81-1 外 外 考

3 1 備 8 此 世 老 驯 0) 代 鱋 > 一个智 月產 1 加 は 七六六月 得第主越 日外 代 未 1 ザナラ年 り代得も 試 0 12 月初 七七六月 シ及 育 ズル 期 4E 日化 第 = 4 H H t ョナナノ 化库 3 ル四日へ 达邬 和 0 ft 13 經 = 70 經 A 日リ 至月 過 長 渦 數羽 羽 ŋ 四班七 1 化始于 0 To 當 メセ 宿 詳 H テ日 20 Ė 1 得日 産 左 0) -13 A N 卵 3/ N AA 0) 爺 نځ 得 化 如 童 6 ザ チ 义 B ij 始 狹 赤 3/ メ 尽 JII 小 寄 N

部部部

越越越 年年年

蜂 主 72

Fold

最,固

8 6

1

有 b

750

3

0) 3

1

3

1

3

8

、確

も、認

ない難

b >

0

四 Ė 拙 -13 Ļ 從 1 10 月 依 1) L 漸 牛 b j 大 次寄 旬 恋 h 1 -は三% 北 七 4 率 垄 鰒 月 前後 Te. 蟲 to 1 異 增 發 H なる 15 大 4 b 1 8 0 7 6 初 る 3 13 中 期 B A 旬 DU + 0) + 1 1: 4 B % は TH L 鹏 全 地 T 期 部 7 方 年 1 赤 % 1: 3 -卵 1: + る T

Fi. 調 调 A 以、任いて、品 殖 極 トッセッ其い 30 1 寄 の、た、徐、期 增 (3) 達 11: 此 收 解いるい漸いの 汎 T 早く 化・に、次、産 谏 0) L 3 遊 12 を、燻、新、卵 20 DIE 鰒 防、蟲、鮮、當 3 ー、な、時 刻 事 Fi 11-8 ---讆 し、化・る、 ·期·螟·双、試 粒 あ D 0 無、間、即、の、 h 寄、のいか、赤、 Ĩ. 彩 答 之、自 生、終、觀、聊、內 1-侧 4 が、保、界 E 1 りゃへの終りの K 期 皡 にも流り ていかい調 3: 11 諺、に 落 い寄い完 省 Fire し、螟、生、 は、於 4×1 13 74 記 1 女、卵、繁、 》依 m 77 0 di 一、殖、保、 驅、効 約・千・に、護いば 出 \$ < 三、粒、 し、鱚 除力

> 保 寄 護 牛 蜂 1 0 關 飛 す 翔 力 3 は 案 3 意 外 ģ 保、强 惠 護いく 器、十 は、間

すがきり 田、き 場いは る。保 保 附、試 13 にいは しいのい護 あり勿 護 沂、驗 り、論 器 ない器 に・の 設、證 れいに ていな 0 ば、投 はいる 證 置いす -- > 8 置 すいる 八 8.4 反、苗・は べい所 步、代、土 Lits \$ 3 >螟、一、に、地 之、卵、個、あ、の を、附、を、り、狀 防、着、標、て、况 止りのも進いはい 、稲、と、一、依 3 *葉・す、反、 h ない以 手いは、 3 1 段、徽、 ,减 〈、及 1 C/2 個・す 講場 本いべ 温、ぶ

13 1) -1 保 ない寄 護 器 る、牛 べる盤 1 ì. 昇 (1) H 酒,器 光 L 射力 53/8 0) かが 11 首 避、逸 M 射 (> 11 B Í 受 べりを 1 L。阳 水 < 濕 墓 5 す Tes RA 涨 3 は 3 器 Z. 內 8 ح 63 温 **đ**) n

する 8 H 塲 級 7 孵 型 寄 合 化 -特 常 生 器 8 4 Sales S 雌 あ 1 2 1-12 it to 使 h 鰒 准 3 虚 意 死 H 郎、惠 塊、多 は 10 沙漠 3 時 Ti はっき 往 世 3 L 油 螟。 4 12 17 0 500 絲、 曾 11 品いの 量 3 往 (1) × 13 10 引 全いれ 0 17 نخ 保 部 015 聊 30 0 塘 ħ 謎 71 器 \ 器 化、注 1 1: し、意 投 內 内 入 たいす 浸 3 1.10 脫、 透 出。 12 かず

螟蟲 3 2 11 保 を可 0 \$ 鋔 護 3 失を とす(第三圖参照 3 器 W) Mi 13 3 其 èr 名 構 沿 Eli + 峰 種 地 7 0 R 狀 4 あ 7分 4 3 8 に依 1 THE 放 b 13 滴 孵 43 化 官 L 彩 15 世 裳 3 B

 $\overline{\mathcal{H}}$

長

谷

寺

0

Á

様 名 涑、 數 肥 O) 客 並 外 4 和 滴 峰 取· あ 官 3 すり 0 場 者 かり 所 11 र वि 12 n 8 安定 ば すい 水 旧 中 L 此 置 丽 1 散 塊 亂 中 L 世 ざる は 獅



Ju

大 Æ -年 九

-M 15 谷 3 會 7 参拜 بخ H 0) Ŀ 音音 該 Ū 館 흓 T 所 長 N 想 2 野 ī + 木 樹 iii Æ H 本 更級 沓 1: 0 lÁI 於 Ė 30 紹 觀 彫 長 な 和 介 T 音 谷 鹽 刻 大 1 に 和 12 7 崹 K 盾 稱 H 恩 村 m 3 師 大 Ü 鹺 1 1 字長 住 建 海 T 0 物 野 大 群 鍛 和 海 谷 態 0 栗 野 圓 北 to O) 認 愚 1: -E 鎌 丽 0 8 倉 72 案 市 氏 0) h 內

B

E

F

1

3

12

3

B

0

12

7

叉

八

丽

75 7

ł,

同

地

0

宗本派

上宫寺

1

| 参拜

海

H

0)

同

乙上

宮

큯

0)

É

蟻

前

項

핢 理

載

0) 紹 箭

能

3

b

は

潰

爈

3

- feet

3

所

13

h

30 太子 結 雄 介 2 7 3 今 物 見 其 話 め j 萩 如 第 3 T 12 被 13 h 共 原 何 住 約 住 歲 b 害 n 嚻 地 は ば ħ 萩 職 B 0 腰 果 中 過 木 五 原 1: 部 Ü + Ė 13 去 像 高 埋 より 7 年 約 0 多 秀 鱶 前 沒 蟻 拜 四 師 7 害 害 抽 百 1 4 1: 部 15 中 Ū 年 3 2 面 特 3 事 前 豪 より 1: 會 1 事 約 b 御 Ш 0 左 多 後、 掘 臗 居 長 方 百 る様 約 知 b 0) 1. H \mathcal{H} 特 h + 於 詳 + 1 L 砂 12 考 許 7 縕 72 年 崩 本 甚 間 壞 調 3 尊 å 0 居 聖 杳 1: 0)

岸 佛 第 -1 あ 同 他 櫻 h 部 坊 日 1 E 開 增 0 1 櫻 於 內 基 同 1 13 7 7 村 7 第二は は 鱋 1 字 13 大 नि 地 叁 角 澤 和 售 n * 拜 間 É 1 IL 8 認 蟻 同 Fi 0) 0) 枝 有名な 老 C 尺 所 0 **1** 8 3 大 被 樂寺 (1) 12 13 彼 訓 植 害 to 周 b 岸 凡 闡 查 木 特 柳 3 0) 是 真宗 1 Ti 七 尙 H 1. 12 t 尼 境 73 多 蟛 3 h きを Ū 七 內 B 本 2 第三 12 7 1 派 前 認 3 R 康 は 項 ^ に建 調 5 は 紅 株 쐻 6 ÉL. 食 12 枝 (1) 逾 物 h 垂 3 其內 C 櫻 0 0 加

長 野 市 o 善光寺 光 海 野 0) 氏 É E 共 1: 前 參 項 拜 記 載 伙

將

來

於

T

修

W

3

8

1

Z

20

1

聞

3

得

12

b

特

成

長

官

秋

季

6

開

本

70

始

0)

Z

D

忿

幣 其 與 1 君 1-15 3 th 73 h 都 ~ 0 12 * 73 潶 3 あ 室 記 度 T 汽 內 億 h 1 3 詳 焦 1= 8 杳 10 1 船 蝕 請 尤 存 10 本 0 署 誌 13 B 13 2 3 > L 夫 3 其 念 -5 3 7 1 偕 所 須 B n 儘 77 10 拜 准 1 12 3 彌 73 掦 特 備 亚 15 1= 擅 載 h h 0 h IS F 0) 艦 3 聞 H 居 蜷 值 叉 置 所 今 10 * 來 汇 < 3 0) 3 所 な 調 12 72 は 4 回 12 1-杳 3 51 (1) 8 绞 3 的 耳 13 彼 抛 拜 Z L 紹 依 10 殆 0 10 13 12 n 0 30 ば 鎓 0 序 3 n h T 奏 蟻 8 客 ば 謡 30 讀 結 客 沂 L 板 奉 以 果 虚 to 3 12 板 7

職 织 る 棚 同 並 水 日 E 不 12 3 北 該 耶 HIS 思 1: 3 善 長 To 内 故 議 櫻 該 野 豐 寺 Ŭ 11 樹 1-は 筝 市 臣 X 캢 師 T 1 親0嘗 株 兀 野 1-1-T 九 It 子0消 7 面 長 T 0 縣 櫻o心 大 會 野 稲 往 74 東 往 0 HT 34 和 4 25 級 0) 3 後 0 牛 녺 稱 朝0户 櫻 部 T 子o蟻 所 淨 あ 稻 す 大 ~ 客 地のの K + 0) h 里 ~ H 調 宗 藏o被 Ĥ 附 村 3 7 1 查 害 往 保 3 根 H DU 1. 10 際 4 敝 率 7 を 護 n 認 75 寺 前 櫻 有 2 12 1 1 項 Z L 1: M あ 8 in 3 h 參 1 72 72 記 4 13 12 3 苗 30 載 3 H h h 2 1 E 知 * 季 0) h 1 木 住 節 果 1: n

> 見 < 其 將 1: 1 h h 7 親 四、牛 却 周 3 は は 3 內 子 Æ HH 0) 來 親 T 圍 0 -服 T. 約 相 ば 3 岩 は 當 L 親 Ш 附 30 尺二 翔 普 借 < **季** 月 潜 引 7 不 0 1: す 賢 被 勝 櫻 大 阴 1 本 調 * 3 5 30 13 3 櫻 害 沓 3 初 大 7 0 八 車 測 É 0) 櫻 1 Ŧi. 13 V h Ď 重 名 樹 孙 定 頹 3 12 は 3 1= 然 大 2 保 古 親 滿 評 3 显 M To 輪 護 T 樣 認 1-X 植 3 木 足 判 幸 は 0) 0) 1 附 0 1= 20 0) Å 8 美 宜 結 櫻 12 0 冒 親 高 3 V 花 事 蟻 木 果 樹 6 9 L 10 6 В 所 13 附 御 13 あ E は n 害 3 地 3 \mathcal{H} 確 あ 倘 73 結 F 世 大 h 月 E 典 B 信 3 其 3 果 T 5 72 末 -B n 記 3 未 \$ 70 他 15 尺 尺 Ü 3 該 12 12 15 他 b 念 永 六 T ž 0 依 其 所 0 < 7 大 13 害 4 所 花 な 近 增 開 b Ž 內 南 其 Œ 羽

尊 觀 + 計 15 大 大 音 潮 井 和 日 同 寶 Ĥ 小 音 神 は 岐 安 比 平 異 計 置 較 阜 觀 13 0 被 縣 的 香 b 神 等 害 本 蟻 巢 素 害 1= 多 1 圓 郡 參 怒 蒸 3 15 3 鏡 20 拜 北 拜 赐 認 寺 B 方 命 調 所 HT 0 8 境 ~ 查 白 內 0) 72 R 調 重 蟻 0) h O) 洞 櫻 結果蟻 查 言 北 樹 Ze 大 他 並 15 E 害 同 1-+ 13 冏 梅 年 12 何 樹 儿 0 3 鄉 本 + 等 月

臥 內 市

醋

M

7 臣

庭 界

4-

あ MI

豐 臨

太

器

籍

總

高 東旅

3

Ti

7 枯 則 3 0)

7;

É 0)

被

髻

那 to

(I)

枝 葉

1 松

1

御

É

鳞

大正

八

H

非

縣 +

坂

非 4 宗書の 所 ----彫 寶 Á 刻 13 衣 庭 h 香 內 U: 1-角 あ 3 林 は 太 は 御 阁 F.F 屉 都 至 植 居 寸 字 0) -160 治 松 君15 机 配品 热 MI T 大 朴 AD 1) B 眞 To the same F

F

推開

M

水

現

8 株 沂 排 12 あ 松 6 h ā 3 133 稱 然 見 L L 3 7: 1= 12 破 尼 3 H 壞 增 大 å 4 0) 松 3 75 13 4 は 1: 蓮 h 大 札 3 如 和 あ Z F É 3 ~ 1 鱶 I h 息 侧 W) 女 B 大 見 大 t 意思 大 18 尼 集 松 h 8 0) 0) 裂 h

被 H 害 遊 宗 0) 常 3 泉寺 0) 增 内 0) 11 指 愛 村 细 N. 愛 细 RIS 爱 知 HT 字 标 遊

T

吉

崎

御

坊

即

to

東

洒

兩

25.

願

0

别

內

4-

あ

數

襟

0 寺

櫻

何 境

8

居

園 3

Ti.

3)

b 樹

137 10

O)

艬

18

1:

記

난

3

豊公

部 T

50

は

大 15

齊宗

祥 大 大

和

Ĥ

儀

語

古

未

大和 脇 雰 0)

圖の音觀を蟻白

的

370

Š 建 7 は 院

木

等

13

3

きを

認 杭 3

的

12

h

0 其 此

81

34

139 多

1

7

13 害

會 0 後 所 17 調 杳

(二の分五約)

白

前

To L

0)

町

W) 朝 天 縣

臺

宗

Ш

寺 生 節 111

尊

越 帆

前

调

圃

B

福 蟻

井

南 項

俗

都

武

高 居 地 惦 村 n 彩 h 0 ع 直 北 h 尤 宗 7 1 艘 蓮 8 本 分 竹 di 願 01 棚 L 寺 蟛 A 吉 あ 宝 0) 临 h 御 御 南 7 花 坊 接 3 沂 70 粉 1-您 認 1. 10 見 拜 得 8 72 3 3 13 i) 3 全 4 0 舊 尙 2 < 蹟 其 大 枯 附 A. 0)

何 抽 櫻 n 0 縣 樹 8 等 拡 耐 害 總 15 大 社 12 和 大 大 Ė 同 神 螰 小 0 異 天 0) 臺 75 被 900 뚬 國 10 分 認

等

多 h 廢 勝 畓

調

查 尙 THE

せ 其

12

他

To 13

1

12

3

1-

+

臘 B)

0

材 净 札

境

内 面

拜

住

職 --T

龍

信

師

t 手

所

參

錄

12

3

果

ì

1

櫻

樹

等

於

7

認

め

G

n

12

h

福

井

41

0)

1

够

前

頂

論

載

節 别 鉄 其 h 0 氣 夫 計 特 大 0 仙 長 3 同 群 流 h 4-1: m 0) 增 抛 防 现 涌 丽 所 公司 福 A # -10 內 惡 0) 瓥 は 2112 h 1 調 魯 n 征 1 0) 0 1 方 北 M 約 杏 7 H 耐 Ħ 將 法 扣 同 新 nih 内 F 20 株 聞 拾 1 寺 BH 12 1 來 福 舳 就 H 30 0 ľ 0 谷 井 Ti 蟻 3 幼 僅 萬 12 穀 耐 П 市 害 等 **洋** 品 カコ 圓 2 務 計 劳 意 は 係 15 8 1: 長 H 怒 破 30 验 濹 想 13 最 O) MT 築 壞 野 拜 TI 111 極 励 沂 0 Ü. d 井 內 血 75 3 0 蟻 置 3 3 3 숇 战 行 1 害 Z 4 1 3 7 臗 0) 大 見 To 12 大 足 13 太 師 參 2 亞 1 開 h 和 n \$1 秤 派 白 ば H h 面 杳 福 尙 次 72 嶬 īi

の湊 所 0) 年 九 あ 大 决 3 月 辩 潜 鳴の油 右 3 伏 呼の計 樣 11 7 忠O祭 劣 實 見 0 13 G 恰 盤 1 T H 3 整 b 137 to 蟻 Ī 子口 足 1 2 力多 利 道 べ īF 庫 凑 外 30 3 4m 算 成 た 縣 111 B 皮 E 面面 右 30 繭 To 1= 0 0) 剜 拜 绞 F 計 大 13 崩 Ŀ 市 軍 Ĩ. 拜 松 下 h M 北 兵 樹 1: 1 楠 庫 附 境 比 제 出 12 0) F 白 內 成 \$ to A 3 沂 0 蟻 别 蟻 ŧ, 3 93 1: 格 雪 魦 あ L 11 大 大 氏 勝 和 水 8 官 T 育 有 JE. 0) 3 淮 13 A 0 枯 大 2 行 醅 鱶

(==)

(343)

戰 到 遺 呼0べ 7) 死 軍 來 狂のし 憾 to 嬟 T 5 1 13 NYO 0 所 12 は 汝○恐 خ 靈 次 李 0 L hn 疊 籍 之口的 白 0) 1 玉 111 怨 悟 13 馬のく 不 艬 3 み 鹿o翁 2 翁 9 B 砂 n 13 打 3 璺 す 0 3 3 此 此 14 3 6 3 為 0 3 際 h 記 餓 と館 1: 8 度 得 於 速 3 古 死 0) は 慕 か 15 3 如 は Z T 1-信 6 俟 3 深 3 碑 3 所 意 遂 1/3 D. 2 ('n 大 13 建 外 咸 る か t 1: 决 h Ġ T h 13 林 凑 心 果 3 0 其 外 III 碑 兵 -3 13 7 L 1-1-糧 道 如 鉛 名 3 T 何 譽 1-13 攻 0 軍 時 1 S か 0 鳴。 6 3 期

月二 當 社 蟲 72 0 Ŧ 1: 12 場 7 0 並 h 5 Ш ----船 あ 島 1 宮 尙 华 30 3 所 九 建 身 其 名 神 12 破 驷 破 딞 壤 30 內 數 物 H 達 塊 壤 1 計 \$ 11 4 間 15 0 m B L 1 職 櫻 外 祭 靜 隙 會 劣 12 彼是 數 樹 見 神 尚 8 灰 3 0 ろ三 縣 木 13 兩 1 學 Ŀ Ŀ 於 E 伊 僅 す 質 -C 蟲 大 14 n 籤 豆 島 內 堅 見 和 名 3 ば 13 かっ X 或 神 內 白 E 1: 固 11 頫 素 大 彦 艬 鱥 請 H 1 L h t 0) 嚴 方 12 害 0 奥 h 0) 蟻 Š 之事 完 7 郡 白 深 破 害 30 7 n 蟻 容 は 壞 4 大 所 1: < 代 島 侵 易 首 13 群 1 7 め R I 調 現 HI 大 ス 13 12 3 3 集 12 神 擬 Z 查 0) 女 內 3 Œ 捕 1 を 1: 官 + 見 7 7 獲 主 被 8 绞 全 潜 1= と幼 受 境 13 年 せ 害 女 拜 内 大 九 伏

10

2

3

70

D

T 潰

做

力多

6

見

0

12

7,

3 加 h 3 13] 11/6 4 C 11 白 0 備 1 71 30 嶬 H 述 愉 死 捕 to 懿 快 ò 令 樓 倉 置 12 7 +> 自 3 b Á 居 6 FIF 12 蜷 n متمح 6 な ń 7 (1) 杨 ô 落 數 b H う 33 3 兎 3 樹 0) n を実 雞 8 + H 角 h 13 弱 防 彼 屈 品 ٩ 樹 許 蟻 居 0 3 till 1 -方 移 死 0) 7. 法 有 n h 10 樣 7

內

Ľ

め

3

ξ

滴 木 1 3 同 り主 親 0) ti 日 觀 繁 晶 0 Æ 0 件 白 155 圳 茂 專 節 濇 百 7 吾 鹏 ह्या 0 關 堂 地 御 -平 朝 2 L 由 於 喜 同 椽 12 音 ~ HIS 0 E 谷 覺 曹 板 古 n 內 7 THE 頭 H 8 等に É 消 稱 洞 ~ 11 蟻 1-130 H Ħ は 害 御 同 師 然 有 30 殿 H 土地 1 . 當 n 址 名 蒙 大 57 林 林 13 沒 フK 會 0 IHI 和 廳 축 大 李 殿 寺 屋 0) 鹼 氯 13 h 多 等 72 Ŀ 7 3 Ŧ 0 É 劢 0 É FIF 御 蟣 德 國 本 3 酒 0 11 3 À 事 床 平 HI 所 篇 算 4 £? 0 zk 意 蟻 酚 邸 被 油力 10 17 あ 調 否 沓 0) 害 \$ 發 b 1 0 3 Á 礼 ~ 6 4 h X h 30 0 F 今 觀 疊 3 7 申 13 御 30 記 騰 所 13 惠 は H. 511 2 1= L め 1 40 13 瓜 前 L 最 12 3 頂 3 3 h 72 道

3

1 日 12 楢 Ŧī. 置 Ä h (7) 7 V. 忽 羅 愛 拜 漢 枯 1: 知 偶 8 縣 和 名 所 然 1: to a K H 7 7 調 大 -屋 查 嵐 搅 市 和 10 N 韶 F1 絕 東 15 蟻 聖 0) 品 翻 0 L 師 H 0) 發 12 音 1-代 堂 3 町 壮 m 名 1-P 0) 木 13 背 大 0) 13 杭 -IF 3 0) -1-宗 ---1 H 師 Œ 數 所 0) TE 筿

は 72 總 第 1: 並 生 h T 意 新 胃 木 築 す 故 杭 地 15 ~ 1: O) 3 建 有 1 n ě 13 物 ば 名 名 未 13 0 15 13 於 大 ナご 3 Н h け 0) 蟻 覺 暹 3 大 3 害 F 深 將 和 to L 0 認 5 É É 狹 H 信 蟻 暹 0 嶬 8 J. 蟻 發 25 寺 3 害 生 る 前 1 所 B 17 參 項 居 13 令 境 拜 1 3 內 献 b Ze 9 0 建 0 櫻

樹

同

め

高知 縣 士佐 虚 郡 小高 坂 村 内 第

+

Ħ.

15 0 蠵 3 類 11 世. 樹 無 B から 其 (1) 果 害 n 樹 0) 30 E 13 額 雷 為 其 あ 大 -3 槪 他 叉 蚵 8 0 屢 蟲 0 樹 17 3 3 果 0 -東東 雷 關 2 -係 屢 昇 集 で 17 す 訴 あ h 3 來 3 3 來 とは か is 3 3 直 人

は

接

<

12

3

面

白く

大 伙 砻 n 訴 古 人害で 1 龜 等 3 H 形 هم 0 盾 h 0 * 熟 あ 30 接 蟲 3 0 it 果 害 II 200 加 其 0) 品 果 表 餘 5 害 程 蟻 Te 雪 皮 B な修傷 連 類 助 は 度 商 洋 意を要する 々之 0) Vt 意 如 3 to it 10 き悧 0) に腐 7 世 其 73 h 官 巧 あ 敗 甘 見 11 Š る熟 を招 汫 1 13 ので L 4 6 T T 果 き叉 妼 居 D 多數 あ 1 2 3 3 は 峰 0 刨 然 群 微 類 7 to 3 多 傷 及 あ 75

E 3 大 セ ゴ ケーに捕 11

あ 云 D

る

できいかい

であ

る。

12 とし 試 n ガ 43 11 10 飛 鯞 Z 3 + 2 t 11 鷲尾 U ボ 3 h 衰 Ī B 佐 0) 遁 涂 爲 儘 妓 餘 カジ Ó V 中 8 1 Ш 採 1 産ず h 間 h 7 世 F b5 +: h 泚 楯 頗 どす 盾 i 來 徐 何 で共 余 3 ~ 物 もの ち 處 T h 3 脚 は 0) 8 30 かっ 見 甞 T 此 種 E 1= 多 其 觸 ょ 付 B 別を正さず H T T モ 暫 脇 無 H H 採 皆 3 () ゥ 4 端 飛 1 72 植 h > セ Æ 採 n 0) B 30 7% 物 來 ン ゥ 間 捕 食 來 ば 3 b h 7 也 之を E 7 高 żż 離 蟲 n ケーは 大 1 3 3 知 3 0) æ J' 蛟 71 器に 室 75 Tij 1 ゥ ケ」で カコ 內 カラ 0 如 11 7 (J) セ 盛 0 初 尙 ij 1 南 は 何 **ン** źz 養植 30 H ウ h 1-1 あ から 擴 對 衰 ジ T 蟲 1 る 余 lt Vi 力 樵 3 崻 0) 寧

> であ 矿 へは らうど T 0 何 3 あ H 黍 n 播 当 から 3 7 類 0 3 問 作 II. 士 抽 は オ U 件 方 抽 n ホ h 來 ば 方 度苗 1 8 ズヰ 3 螟 0 T 13 F 25 蟲 ٨ は 床 U 4 蜀 0) 並 F 1: シ 黍 **\$** ETT 害 1 蜀 仕 は 0 折 1: 世 黍 TE 4 ず を多 媽 17 T 3 螟 70 あ 1 伙 蟲 始 あ る D . 3 3 0) 3 カジ 作 後 カジ め 害 黍 如 1 3 本 F 是 作 は 何 畑 h 蜀 n 本 0 13 Ш は 螟 畑 植 3 左 蟲 故 地 10 1 3 To 播 方 3

0

種

\$

泥 作

物 < あ 聞 Z 土 3 T 能 とな 3 T Ũ 蚵 厨 カラ くこ 其地 之を好 時 本 题 T 邊 1 畑 3 蔬 植 11 0) 方に 菜類 育つ 7 肥 て蔬 流 1 弱 播 h あ WE. 其 故 菜 て先じて美味な香 で 3 to t 6 付 作 來襲 是れ þ 1 類 他 から V 一般生す 1 12 せ B ٨ 30 も左 作 家 する 146 並 3 M 黍 1 肥 附 n h 害 8 18 3 泥 類 11 近 早 品 有 好 8 蚜 1 は 1 く生 るべ 7 移 は ま 蟲 7 0) 肥 ひが 蔬 植 蚜 02 3 力多 3707 蟲 長 菜 L Å 如 發 ~ 起 L 類 12 1-< 4 12 0) 限 で 3 3 有 思 4 0 7 30 T 溝 豱 作 3 Ġ 5 do る U 7 حج 居 12 3 11 泥 6 0 折 P 其 云 3 E 7 T 泥 畑 頗 而 17

0 T G あ 有 品 3 3 泥 E 有 車 02 呦 è 0 h 頴 3 13 云 蚵 於 稻 魰 she book 2. T 作 72 17 13 13 H 3 發生 きて 最 嗅 111 豐 Ġ す # あ 切 12 よく之 3 意 るの 0 8 1 作 Z ~ 物 な 3 3 1: 事 皆當 Š 知 間 To 2 接 あ 外 7 3 居 あ は 3 3 事 m 0 理 Ti -10

す 3 0 O 3 劾 剪 \$ 根 # 古 É 3 0 丰 0 3 蟲 1 か 分 3 チ 1 體 曾 沂 77 H E° + 窳 É 往 n 荻 物 1 作 it 掛 智 to から 0 此 喜 < 誾 瑟 7 から 跡 Ħ 丰 作 6 n < -[v 1 衰 在 12 蔬 あ から Š チ 甚 儘 10 h 3 菜 ブ ^ T ナご T his 聞 3 1-20 2 厭 1 品 此 作 稱 < 20 L は 作 FIF 3 n AL I 實驗 2 置 ò ば 跡 13 ED < (0 8 蚵 为 9 厭 は 蟲 から 0 3 T 最 10 Š 鍋 は 表 0 么 総 T あ 0) Å 0 便 來 縱 3 好 157 此 牛 支 植 70 6 せ 糸 得 除 坳 1 3

īE.

大

東 京 石 橋 律 雄

1 3 塲 昆 合 事 品 如 かず O) カジ Ti 息 何 力多 般 名 13 73 類 3 č 殊 息 细 祭 1-6 حح 佛 類 0 7 な カラ n 法 害 器 周 僧 7 蟲 居 品 知 B 30 3 驅 0 杜 يع ا 如 除 基 鵑 官 何 0) F H 13 有 1: 12 燕 名 谷 8 て今 雀 鳥 大 Ħ 稻 U) から 和 開 0 食 食 農 益 林 あ 新 E

2

面

Á

4.

から

å

9

72

物 難 7 To 73 2 誧 n 丈 查 6 H L あ る 7 0) 鵣 本 利 邦 益 鵙 で 10 は 與 內 其 3 他 H 學 8 云 士 から 知 Š 鳥 惠 5 類 11 n T 0 胃 居 D 3 0 內

穫を 鑿 车 12 2 來 3 から 13 約 3 U 7 は 未 5 Ĺ る程 0 3 から な 籴 継 0 見 1 12 1: 70 H 13 <u>ح</u> T 認 M B 3 Ħ. 余 11 0 H 鳥 空 0 П 集 1 反 × B 55 め 間 0) 砲 事 1: 步 隱 12 至 事 から ジ 來 東 n 荒 12 E E L 0 0 p M b 岐 京 1: 使 園 初 t 果 國 T त्तं 對 から L L 伙 樹 72 逃 用 # 7 想 め 綿 1-外 L T 園 居 4 カジ Vi L 1 小 る 0 T 蟲 て防 話 3 1: 起 散 綿 12 3 3 別 0 苹 蟲 0) d -60 時 L 步 1,5 1. 片 果 で 2 É 0 爲 13 72 黢 は 13 L ----事 学 殆 C 綿 7 0 ----大 霝 හ T 週 居 5.7 75 反 51 苯 殆 2" カコ 0 'nŞ 的 食 間 5 ぎ萃 步 谷 あ CX. 嫲 果 つ < 調 <u>.</u> 51 植 O 食 其 る 景 程 は H 杳 方 6 虀 本 から V 所 樹 付 某 1 L 硊 北 梨 П け L 1 ^ 13 15 \$U メ 27 耳 潮 3 は X 眞 17 Zo. n 10 1: ジ 鷱 と E 大 T 鳥 ジ 11: U 办 30 B 收 昨 から 無 调 容 困 TJ. <

得 中 亦 苯 7 カジ 車 12 Ŧī. 能 から 反 義 六月 步 郡 付 飯 中 あ 梨 旬 6 村 -1-間 4 苯 數 村 年 果 に白 32% 營 所 花を附 L T 相 樹 けた 當 员 收 益 綿 70 步

T

吳

n

ること

は

實

に偉

大

なる

0

7

8

550

اع الم を飛 1 41 議 盎 U 0 'nŝ 72 から 鳥類 が明に Ŀ も此 客 多數居 0) 12 75 200 は 感 牛 かず 只 園 L 插 hi 我 ろ なつ にて 3 3 1 秧 方掃 大 30 R 啄 後 の想 ヌジ 戀 411 12 入園 Ħ ば bi 有 0 み 秧 3 で園主 効驅 する 像以上 纑 \tilde{Q} 17 季 蟲 ħ5 To 品 節 に對す 退治 除 K 五六十羽 3 To 一天然 一勞力 は 殆 多 から 出 使用 2 は だ見 3 1 來 Ō) 全 0 害蟲 集 近 付 12 L < 事 て同 所 來 か 係 0 X 驅 で E . To B 1 37 除 枝 ð 類 元 な 放 あ П るの 30 來 1: か 3 bo H: かる 阵 6 不 X 依 彩 枝 思 ジ

● 昆蟲短信

大阪市 元治 正夫

幼蟲を保護すっカラオカマコホロギ

近に行く時は雌先づ床下に這入り幼蟲其の後に續 mera 72 後 3 七時 を以つて之を注 marmoratus ă るも 頃庭に 雌 は は 殆 U 7 元ご餌 視 ダラ Ħ 1 かを食 3 の雌 才 72 カ しせず。 b 3 7 數 L = pc 1: 亦 叉 幼 0 17 V 蟲 幼 +" かず は 蟲 Diestram 其 時 3 0) to A 附 餌

> を保 1 7 護 這 0) Š b 3 Ź Ō 3 50 ど二分の A. 0) なら 右 は 6 ħ 越 多し 0 حج بح 思 あ 2 72 る雌 h C 幼 7 蟲 力等 É 二五 0 體 分 長 9) 幼蟲 13

稻の靑尺蠖發生す

個採 しに所々に稲 佐々木)の 午後櫻之宮の親 集せ 50 害を認 (1) の青尺蠖 L 被害 め 類の †Z 0 家に行き稲 は大ならず。 Erastria 幼蟲 は見ざりし candidula O) 酱 器 30 Bark. ら蛹 調 查 數 せ

蟻の習性の一二

b 0 な 育 所に ざる る蛾等を拾 蟲 ち b 0 せる為なるやも 72 蛹 餇 酮 60 叉同 置 Fee. 育器の 育 持ち來 八、一一旦 きあ 13 rþ 其 の蟻につき近頃 Ď 餇 育 ñ 魔 T 西 器の ば晴 あ 1: h 側 50 11 かっ tz 15 東 繭 知らざれ 天 る るも曇天 室を作 に飼 南 0) と曇天 定の 脫 0 隅 殼 育 面 塵芥捨場 食物 との 器 雨天 でもなる b B は塵芥捨場 は 午後 言事 温 H 0) 0) 食 度 光 H 實 10 ال 0 は 晴 かく を有する (V) E L 差 持 見 なる事 值 天 跡。 面 0 13 射 12 ち來た 0 13) 世 B は を L 3 死 Ž" は 知 is 3 幼 せ

市東南の泉北郡舶松村にて稻の害蟲を調ヒショコバヒ酸生す

堺

査せ

3 所 谿 もあ 年 2 3/ h 3 12 = 50 250 vy Ł 九、 Myndus 1 U 3 apicalis 7 ノギ E 8 7)3 13 4 h 名

ワタハマキと其の寄生蜂

14 て幼蟲 南 B 0 分 あ 部 b 睢 20 たれ 體 H るに氣附き巢内 V H 近庭內 長 居 觸 の害な * bo 節 角 らずい ば之を保 と脚 Sylepta 分三厘 0) 0) 頭部、胸 余は 黄蜀葵の葉の h 心 長徑約 300 ば 橙 は黒色なり。 名を知らざれば F (產卵管共一分五厘)、 derogata 色。 し置 面し を調 部、腹部の前端 但 分五 て「曖 きし べしに L 紡 Wk. 後肢の に今日 厘 錘 る巢内 九 の自 ワ 形 形態 タ 1 0) 七日 ど後端 寄 『色長 腿 幼 7 卷 節 を略 晶 品 × במ 觸 橢 1 n 鲎 は黑色、 脛節 角 記 0 體 ガ 3 2 世 0 3

の大正十年を紀元とした

東京市 田付 文平

私

は

實を申

也

ば去年の暮

まで名和

昆蟲研究所の

較的 け次第 其模樣 蟲で ぞ矛盾 は此 は の表 0 所 色を呈し 丽 0 昆 ん事を思 なる光明 りま より 體 私 蟲 赤斑廣帶を列 小 長 御 0 力 機會 月 力 へと現 すど突然 ました ら知 Ú には約 最 る御御 種 色を呈 形 アブ 座 より 12 圣 腹 如 ひか を以 を得た で其の 初 1-13 對宛 + 寸記 部 まし 着 就 ラ n 7 北 正 察でも多 初 b ちょ 得 まし て自 は ブ 手 3 2 ラ て少しく觀察を致して見 8 兩側 棒 た 九 3/ > ラ 致 30 やうな心持が致 T 15 して見まし 个年 Ų 節 狀 を捕 しま 「ら昆 胸 ŀ 重れ 昆 て頻に 4 かっ リメー 1 1 な 過世 より 0 部 ゥ シ 2 第五環節 足 は 小さな眼 食 y 3 給 御 の夏手初 蟲 12 L L 成 を生 葉 座 界 L 何 H 12 初 **≥**/ ば À 研 環 上を馳 て居 ん事 ŤZ 9 0) 0 庭 0 i いましやう其節 ì 舞 節 前 ば 究 接 幼 氣 位 其の より 蟲 を願 h しまし す カジ 8 0 ラ なので め 中 とし て終 志 る事 臗 あ 去 The state か 無 紅 0) 1 ン 背 成 5 72 7 たた 廻 初 部 葉 Ţ-葉 ŀ まし 12 面 ゥ 極 紀 カジ 心 h つては 9-げま 0) 0) 英 各 O) 頭 裏 朓 葉 H ית 出 者 < 元 頭 4 5 140 部 兩 普 前 シ は 1 tz 部 來 で カン 8) の腹 見付 は無 胸 侧 3 幼蟲 G から 通 灰 7 0 何 大 今 共 幼 私 比 ZE

鍅

成 圖

個

坳 30

18

屬

居 腹

h

步 無

行

際 端

1 は DO

チ 紡

オ 錘

チ

北 30 3

五.

제

脚

尾

1

狀

7

3

1

環

m

m

11

梨

4

から

膠

124 +1 手 尾

坳 3 JU 端

Ties 膠

ŭ

7

尾

端

30 L

支

0 ·[は

>

北

行 1:

To the

3

狀

は

2

置 辟 暫 13 料 h h 同 1-B ĪĦ 7 L 幡 ź 倒 ~ 0) ブ Š 13 7 1: 3 利 1: 4 無 僧 臭 Vit 2 70 ラ 30 缺 ブ l 瓶 は Fi. 7 0 H LV 付 23 3 n 1) 血 ラ 17 1-出 ブ 3 2 す 5 樣 2 FIF 入 ラ 1 3/ 2. H 枝 4 سح 亦 12 7 から n F 13 4 王 T 3/ 葉 L 重 郁 1 13 7 h H 見 4 his 128 20 居 3 用 异 够 北 分 腹 較 ま 20 Em 舞 殘 Ħ C 0) ブ 2 < 樹 食 支 稍 ラ 念 7 物 0) 1 L 豧 12 3 5 1-祖 方 3 12 ŧ ブ ጷ 督 子 7 471 7 4 L 器 狀 1 8 8 ラ ブ 12 T 3/ 7 F h Do 大 松 居 13 H 11 h 支 12 幼 2 形 取 ラ 能 A カジ 碰 逃 形 73 矗 0) (I) 3 0 2, to 411 幼 陋 2 1 蟲 什 幼 蒯 寫 to 酷 n 7 かっ 0 7 3/ n で 2 12 110 居 盡 3 足 方 2 雕 20 73 h フ T 1 其 付 兎 ラ 75 4 居 執 樣 bi 12 20 形 世 3 0 7 27 1-爲 < 12 0 型 h h 0 2 73 觀 Æ 瓶 \$ 角 Ŀ 松 紅 カジ 7 1-3 食 あ ŤZ 2 T 頗 幼 捕 は 足 13 0 葉 11 L 7 6 b 焦 3 紅 7 蟲 盡 7 T 73 0) 獲 t L 活 方 葉 ブ 0 11 7 1 n L 私 h h 居 葉 轉 \$ 1 T (D) ラ 食 T 12 13 カコ

> 最 か 财 0 T 力多 h 紅 0 7

害 度 H H 慫 Ŧi. 3 佣 匆 與 葉 稲 ブ 12 微 成 第ひ to 0) 0) A 尾 1 0 額 ラ 蟲 L < 4 疋 脫 --樹 所 左 紅 7 つ 端 73 7 かず 2 4 色 前 皮 ti 異 1 0 居 7 見 1 H 0 h 3/ から 70 13 仕 所 深 30 瓶 zp 或 B H 3 \$ ŋ 0 7 문 化 終 膠 舞 1: Ti 0) 1 0) 7 與 は H 30 L 幗 月 朝 質 .6 內 12 靈 # ^ ひ は J T 1 幼 T 致 -2 物 去 H かる 駄 7 2 b 化 部 痛 2 Å H 蟲 居 L 0) L 目 器 急 3 全 倒 正 4 H 쥂 A C T 辟 ħ 72 な 食 快 途 體 許 0 H 3 後 羽 0) L å 世 10 2 < 30 13 15 12 4 1 111 俗 から 此 かぎ 食 0 幼 0 慫 時 致 彩 72 居 視 判 脐 Ŀ 0 7 かっ 蟲 V V 鯆 h 3 開 私 T £ 8 0) کے S. 3 ブ \$ 8 致 ~ 止 ラ 思 食 3 ż 略 n は は せ 疋 3 裸 動 は 物 to 同 -L 初 h h 选 V 疋 \$ 遂 獑 得 12 < 3/ 12 色 햌 H 8 7 カジ 沙 脐 To は 0 0) L 7 AF. to ブ 戚 ŧ 0 显 12 尾 捕 脫 P 幼 固 共 ラ U せ H 3 0) 端 皮 蟲 h 月 初 0 惠 佪 2 來 から 所 × Š

莆 褐 無 第第 事. 0 11 14 五五五 紋 1 F 月 # 0 缓 13 後 鞘時時 紋 はは頃頃頃 黑 1 形色 圳 JU T 接 箇 近の

H

濃 賠 八 A

燈赤 理 世 は 第 伍 抽 8 略 -11 F 九 笛 樣 簡 0) T 0 あ 紋 圓 h 形 理 ź 小 2 黑 は L ŤZ 點 大 ž 63 Ē 1 異 15 翝 鞘 0)

h

は

紋

折 翅 於 展 開 鞘 V 11 h さ長 蟲 3 何 み ---築 M 翃 角 3 14 0 鞱 M 包 狀 紋 黑 0) 理 瞎 に隱 帶 元 は C 多 分 5 * 右 0 居 擴 2 認 1. 0 す 張 Ä 現 _ め 3 济 化 Ĝ 種 n Ø) 阴 後數 後 共 n を見 翅 E 3 すい な 黄 時 6 黄 色 b H 旧 伯 初 30 Ĺ 12 चेंग 3 鞘 不 胸 呈 瞎 透 Z 0) 137 明 辆 初 中 鞘 L 1 央 め Č 7 T

大

Ш 縣 阿武 都梅 威 東村 -

7 Ell 17 ば敷 to 今 0 ø 4 品 名 晶 片 Ō 聲 欲 昆 繁 多 焬 经 蟲 < るこ 5 は 秋 叢 n Ħ E 清 T j E 威 h 浴 Á 想 0 57 湧 伙 頃 (0 ح 音 忽 73 樂を も って 好 ~ 浩 1 泰 靜 30 夜耳 太 來 郎 3 Zo. 世 傾

用 あ 1 F 15 T 年 岐 13 7 品 懷 0) 阜 15 歲 Û Ħ 牛 to 3 H 滨 0 美 より 尽 を偲 攻 T. 濃 金華 É てよ 知 貴 13 重 Ш 25 咸 h 盤 13 慨 H +> h 堪 B do 0) 研 ĺ 余 を自 1 難 15 貂 月 My 370 所 覺 B b 30 1 經 H -0) 3 は bs 17 12 0 農 Ħ あ で 壆 3 瞑 間 あ 校 目

> E 蟲 念 事 毅 有 る 7 3 事 宋 氣 光 13 30 道 4 入 見 分 11 陰 余 1: 5 所 8h 15 闘 翻 Ü 3 1 to 0 る 送れ 事 浸 念 1 名 來 で 斯 和 0 3 頭 Ī H Z D 8 to は # 學 7 6 昆 真 去らず 4 は 來 1 30 智 多 13 ጷ 蟲 1 余 事 咸 始 大 0) 0) 60 凡 事 結 は 昆 前 謝 0 9 蟲 华 果 極 7 多 حی. 造 1: Ī 研 は 堪 生 考 30 め えな 齎 乳 を通 諸 T 昆 8 瞬 肝 1 -先 有 5 蟲 更 際 時 古 化 酱 L 0 1 L T B 多 Ž 0 T T 永 昆 懇 Œ L n 絕 7 遠 蟲 わ 7 0) えず E 緊 昆 に応 13 經 な 張 3 蟲 8 驗 昆 3 世 觀

つく 素 生 0 其 眞 は b 1-據 因 7 酒 0) 不 0 13 農家 合 を探 あ 居 供 MI 般 (3 1. 3 給 理 因 3 凡 47 は 農 30 で 究 73 (1) T 17 カジ 余 學 돧 素單 施 依 作 3 は 論 す 13 0 關 物 3 蟲 IPI 10 あ 15 艮 [3] 0 用 1 及的 係 0 狀 7 11 3 3 3 蟲 の弊 完 窒 を及 害 發 態 £ B 思 0 素 全 で 亦 蟲 生 附 20 想 5 ぼ 耕 防 とし 鄭 13 あ かっ å 近 0) 0 燐 除 0 幼 3 生 剪 糆 H 3 就 成 T 育 酸 O の かっ 肥 H 雅 觀 多 葉莖の 扁 P 培 畑 大 TS E 半 遂 加 4 = Ō 念 5 1-頗 3 は 里 更 4 業 比 やうで 曾 げ 15 は 組 窒 施 實 較 地 3 1 0) 眞 織 素 喋 的 0 石 P 3 拙 觀 to 單 あ 7 灰 K 劣 薄 察 驚 カジ 軟 す 害 な 用 0 7 8 あ 剔 z ? 弱な W 3 蟲 施 15 15 る 3 0) 要 其 3 外

錄

13 叉郡

3

病

54

图

to

當 病

铝

期 0

開 本

催

古

3

宜

村

農

6

當

局

者

害

麟

標

20

作

製

簡

70

H

か

á

411

北

0)

實

現

多

望

止

\$

כון

6

TO S 磊

建

船

發 會

4

0) 滴 から

初

期 73

於

7

址

發

生

地

於

変 8 蕊 酸 3 73 8 AP. 0) 变 0 JIII. 茲 0) 25 め 方 增 8 見 4 印 3 舒 WT 1: 逃 蟲 30 喰 10 3 1 充 採 9 75 1 X 被 0 分 0 7 原 ~ b L 1: 施 居 वि EII 被 害 關 b) 6 係 III 3 及 害 品 Č を逞 的 Ĺ 3 L 發 11 窒 3 吾 ifii 病 1 1 素 181 幼 A 1, 盘 6 0 農 1 題 10 T 害 雷 場 M 此 北 3 4 To 4to 酸 强 昆 あ 0) 쌂 0) 13 方 剛 るの 品 的 1 7: 好 ,Di 减 法 3 1 あ 6 U 3 4 20 抵 3 7 Ũ 0 抗 育 研 胀 T 現 3 1 力 廿 0 à 智 軟 す L 4 强 米 ő 3 ř

< 居 -源 1: 前 1: 1/3 Ė 将 見 3 虚 0 俗 見 11 12 Ē 的 並 蟲 品 何 贈 30 0 Mi 1 思 船 12 L in H 農 6 想 想 創 1. 7 n 类 居 30 家 浩 谷 1 1 业 0 毒 恩 來 12 研 所 1: 1-11 14 0 及す 係 訟 20 か 事 かっ 力多 (1) 雜 放 方 3 'n 10 1-あ Š 稿 專 3 è る 1. 0 法 3 誌 企 讀 昆 0 0 1 P. 6 12 1-7 7 意 就 验 飍 A 坳 6 余 多 3 35 あ 思 亦 1 表 30 好 了 想 注 O 13 依 3 L τ 腹 早 果 普 00 世 T 3 は 2 6 I 鼎 カジ 3 見 裳 The T 在 惠 容 12 30 20 餘 南 不 研 Fif 3 易 有 主 究 知 To 47 暇 H 3 E 聞 8 酿 不 L H 13 1 淮 完 蘦 カコ 思 E 藁 入 h 思 \$ 1 文 3 種 0 1 FE 也 13 間 全 U 7 0) 3 18

> 1 娛 す 况 欣 0 L 75 鼬 カコ 現 0) た 親 0 3 宿 當 樂 活 Am 所 0 映 7 to 茎 0 關 7 3 畵 實 害 我 紬 12 望 局 カギ (I) 動 12 8 あ 係 菌 6 寫 品 戡 者 あ 方 0 讆 12 國 0) 1 紫 (1) 作 تح 0 眞 から 就 6 物 1. 0 ^ 貫 13 t2 活 徹 鬼 製 3 毅 形 1= to 13 T あ 1: 就 我 農 多 就 動 見 編 5 確 示 態 Ž 3 余 0 0) 13 n 3 成 25 村 大 \$ 信 L 有 多 提 12 活 7 Ш 13 L T U 題 大 15 燧 般 樣 逐 I 7 動 0) 議 用 3 51 口 0) 居 5 農村 7 t 趣 カジ 1 0 駆 0) 13 3 映 苦 130 有 1 T ž 6 是 農 活 穀 账 昆 8 寫 110 置 其 驇 樣 專 現 願 t 會 動 8 蟲 15 せら 寫 鬼 唯 想 3 ž 用 (1) 47 0 h は 思 10. 被 要す ず 具 重 なっ 見 惜 外 機 想 0) 本 書 3 鄉 体 活 運 8 普 郭 te す 0 狀 4 3 好 令 嚆 云 抱 的 縣 奓 動 土 及 は 1-况 日 會 意 最 から 3 結 9) 寫 B 矢 3 4 3 强 防 新 見 1 活 果 眞 偶 局 0) Ğ 顯 聞 農 除 10 2 0) 居 は E た 然 は 動 齎 利 紙 求 11 る 寫 0 0 吾 及 滇 6 奮 0 振 911



ょ .6 昆以せ 5 8 游御 ò P 矗 1= 游 -> 1 11 ば 73 記 6 Ton # 御ば御 休 藝御た 翅翅 3 甜 念 E 3 A 威 h n 在 特部緣 佩れ 中 12 E 3 御 れ在 1. 目目目目 h 1 の故次 來 * 57 名 第 光 1 縣 7 か h 尚右 n 祭 7 薮 依 は 3 Н 和 0) B 殿 を所 E h 當 際 阴 御 頭の Ì h 1 和 N 六二二七 數昆 浴 數昆 特 各 下研 b · 所 長 游 3 頹積積積 御究 へ點蟲 × 1 179 務 0) か顧 歸 金をに本 當 十同 12 所 15 誌 獻關 昆 原 示 酚 H 世 to 御本封 E す 15 蟲 1 航 沱 月 金御 詳 15 所 L 3 研 宓 74 ED 究月 第岐 七三七三 左 ria 車中 F 12 記 頭頭頭頭頭 0) 雷 b 3 剧 賜 せ 所 1: 3 如 種岐提 燈 相 物 九 8 市 册 台 阜供成御並所 日皇 隊 8~ F 13 來 b 1 臨 极 た納 名 あ伊 F 3 h 御屋 るあ和 同語室 ら藤 殿通旅

> 多 h

> > ス シ

ズ

11

チ ゴ

O)

如

35 3/

膜

翅

目

屬

す 棲

3 及

è

0) 行

Ġ 蟲

è

其

J.

699

L 翝 F. ゥ

=

E

2 3

3

7 2

3

等水

步

0

類

B

13

コ

לל

ゲ

I,

'n 7 0 丰 燈

ウ

7

3 等 0 0) サ 13 ガ 0

山來

319

世

チ F

P ヤ

7

ガ

E

3

3/

P

チ

亦

=

ス 他 IJ 蛾

ン 力 J. 12 至 新 H 割 數 ジ

モ ブ

>

L P 9

ダ

シ

t

ク

8

H

數

種等

尺夜 7 ラ

及科

集蛾蛾

E

ラ

ガ Ŀ

才

亦 0 せ

7

カ

ガ

キメ旬氏

1 頌

ガ・ 1=

此

12 7

ζ

來 斷

集

h

1 3/ ッ

٥ مر ŢŢ か

J,

7 ク

ŀ 27 13

IJ

0

6

後

E

Æ

ン

۴,

ク 3

ラ

~~

ダ

ŀ

ÿ

如

3

ラ E 雄

0)

直

翅

1:

Ł

X

力

4

*

IJ

翅

B

1=

於

-

八

T

17

73

3

咸

あ

h

7

V

V

۱۷

如 B 力

等

t

六電集燈 熔 蟲台 N 台の倒 頹落九 1 h 再 鞱 點 設と VI 燈 頭來 支 # す 數 To 3 料 12 燈 5 運 臨 10 3 L 能 减 H 辟 h 别 U 11 至 所 比 3 b h 風 秋 於 L 0 沓 30 23 137 以 め 昆 置 3 T 然 は

翅合膜双鞘鱗 华 目 翅翅翅翅 の計画目目目 中 学:

-10

種種種種種

74 四七六九 四七九七 頭頭頭頭頭

合 师 D 13 ゥ 1 h h シ 0 7 ッ 數七四八六 7 グ ۳ 1 U п 3 ゥ = 1 ノゾ 1 カ ッ 0) V 如 ヴ E ਣ੍ਹੇ 3 p は r 3 雌 E 3 ゥ

一成結

も洗の氏點以斯さるる氏設風紹今西あし共 るクの屋の て界んの同に不雨介日須り の熔 TI I 奇を 當のと み氏圖可のすに磨し到毎名 多的 園猛暴風特な所為の り能為る至山が底夜大點に装 5 13 73 意 ず非 しをめ所れ口大點繼 め しに 樹を雨さ 潰無の 於威を尚常に り八正燈續 3 話 T て謝洩ほな從憾惨如 左八し をみ去 木極は し面 - 1 をめ去比深其は 3 明 る祭 E 12 即右年能來 72 3 1: 73 始たる蟲 〈再早堪る 年同斯 8 ち氏度 る大千階 12 h 8 し該然其のよ 感設凍 へ質 度情界 2 L 黎 1: 80 2 電 る成寄 6 年基 二百定 並 水正 謝の知 15 12 をに h 4 吾於以貢電燈に績附は 所る 木に元 の進 し中三 因 年 燭 司 所人 て獻燈台去のを特を 途月 し七の所 家年去意備に T る大受 志以 è 之 至屋九る をを装 13 研 す料は 1 斯 の月九表為置 電が るの破九要 り発 13 て時 b 家 右 者燈復を寄壌月は 漸兵一研はの 汔 倒 廿 月 #1 11 認附 + 廿毎や庫時 倒壞三 り本のの 料舊 せ 究 奉 月次幸の ら六號 れは日 Ti. 費 め者 (縣中所夏 れ日本綴須止の B 或勿の 第福 13 秋脊燭 論夫 之の誌續磨せ經 冬料 に日 13 は附 客れる る勿を附居山が大上し町し濟四を t H 折 山上 研 た口再暴にて字事と季得 口 れ川り

各きかにてるョ此増事不入狀風し害をには果 うにる 12 暴加最用す 態雨以の呈倒 ら角一も 1 作十 な大就 3 肝物分ざ此層のウ風す も部る にの 上台 すれ る部 シ 3 あ為 8 ム雨る 肝分所 120 る威 を分考 要のにれ暴害 2 悲の 要を 害殆 るめ 異注ば風蟲尠 シにや E A はク 知は 察だ 狀意今雨のか、依明な除な も農 蟲ん の折 E 5 -1 を後に減ら 力 りか h 去 h の作のど > no る台 15 3 るな能依滅ざ な桑 しか な物加全倒た 1 食 ブ 成に 3 ラれ樹て害れ或害部れ りをれラ 3 る生 害 又は家 ばい ムばの完をばは ベ育 害 昆圖 よ落た 8 を樹柱屋此 シー如全受 を其蟲蟲 3 N 天各 h るの豪 果 木等或大作 ・層きな 感の界 3 牛樹起せ 其 チ あ動り にのは暴物 りか居 8 殘 其ハのヒ 33 或木る U 於 白板風 を生及亦蟲他 マ注 生事は等缺も 5 メ 3 て蟻塀雨被 コの陷の柿 キ 意 育勘 か希或ぼ 肝の害 == 8 4 損なあ 蟲 狀か 圖はせ要處 をシ シ 0) 力 加の昆 4 減るな分の シ要ン態らン 害れる梨其 害倒蟲慘 3 な > -ごを等他如 滅 りに 减 \$ 7 2 7 E 3 12 れ界狀 ヒ保れ ヒ蒙 狀響 と從殺 も見の生き 1 - 13 17 12 8 等り す事さモ然の持ば 义る害育は 樣 而態蓋 ム居 るの極 Lo しれムし食す此の衰此 蟲異 シる シ叉害る 際食弱暴然被狀 はた

にれ生村の

んあ地サ

为方

ん大

あ光磁

の培

カラン 縣

めシ

食の

恭大

那

船のル

T 杂

害

す

3 牛

かう

爲

8

全 3 12

3

青

葉

30 0

月 12

ざる

所

其

12

<

食れ就

1: 齫

育

#

h 所

4

3

8

數

幼 風 月

群

多集難

3

杏 3

1

3

依 h

n 3

ば

P 11 OK

ッソ h はサ

۴

雨

しを地

の旬

讆

7

熊

1=

0

事

場撒だ も文 の其 A 多珠 山松 肝合 布大 み惨 を涌 いまい 其 害 75 釈 劍 及 は 12 5 ili in 部 伂 15 14 3 葉 依 用 掛 Ď ž ず E 分 派 h 11 8 及: 1 あ ě 各 斯基稱 あ 0 各村 ź 3 被 殺 0 所 語 h 割 理 Å 8 盡 15 1 の殆害最 30 1 要 渡 內 11 絕 8 t 13 除れ 害 2 F. す 0 劚 3 世 L 村發 h ħ 全勘 あ 部 限 0 蟲 17 あ 內生 伙 要 葉 3 觸 3 Do h H 菊 並 各 6 6 3 接 あ מת 13 斯 1 加 1 あ (A 3" 4 Š 时 齫 h え思 及 3 3 株 用 3 木 ラ ñ 3 葉 共 阜 3 石 3 (I n 採 は 鹼 紙 其 ぶば 劑 3 E 1 13 21 せ 郡 合去 は個の 米 3 4 稻 3 假使に 1 0) 7 西 令 用 劑 n 最質 A 部 m 葉 A 獨 鄉 郡 す 0) 2) It h 4 A 撒斷 該 老 8 長 10 枯 發 此 此餘 布續際地 於農 受 知な 稈 L H の的未方 0) T 居

> 期別十一要 てはのハ 間 四胡 安 多 10 會全蝶 趣 亘 其 15 15 2 席 國の 指 # 6 て疲 Ŀ 失意 13 隋 n 額 0 h 勞 於 12 r -5 1 之 せ 除 朋 T tt. 3 古 1 較 講 晔 3 龤 照 來 褶 阜 12 的べ 介 習 0 會 縣 被 病 會 す 胡 害 修 τ n 員 蝶 驅 の是 ば其 除 小 0) 0) + 等 4 3 他詠 八 原 0 の地 途 も損 月 8 嵐 å 披 多 を の害 毌 あ 講 大 露 8 04 \mathbb{E} 10 比關 0) 3 ず H は 笑 n 3 較 L 兩 荙

花散菜鼻縫白 紙が壁 ろ h のるの -花 h 0 花 ひ前 汁 蝶 返子 1 0 80 入切 1 0 置 0) やすむ 0 かの < め かは から 俳 花 胡胡 具 73 5 1 h は蝶蝶 3 寢 か 3 ののかの 卷 H E や胡 間 Ťz 草 舞夢 4 見 へ枕 1 世 は 庭 れにの やの る 0 10 h B n 8 飛 は飛舞 鲆 胡 雅 小 2 邊蝶 胡 ぶ臺露 蝶 * 白 る胡蝶胡か拂年のの 胡 H カコ 蝶蝶蝶哉蝶なひ目蝶夢 h 15 なか 巴會其同同芭尚親此正望立調調逢

蕉武重重直一水子鶴谷 風良角

報

0

h

3

せ

h

果がるが々

n

氣

3

胡

見ト三〇 日盤 1 3 F* 1 て怪 通營十 路に H に幾 發 風 萬 る 植の依 跡 物蟲れ を群ば 喻鲎歐 ひ雲露 盡 0 し如 4 恰 Ł* 襲 A ス 骨 暴來ク 春 風し縣十

の

カ

ラ

フ

h

3

۱ر

は

樺

太

1=

於

け

3

被

害

0

最

依の之植ぐ

毛寢 たぬと島夢蝶書蝶蝶寢羽草海蝶 るも原人や船や H < 3 々るおを覚 以連のか時み もやややや所れかに > Ŀ 6 はな H ぴの. お あ 20 3 何 草履にこが る夢見し 6 蝶 2 8 ででの 盜 あ b 0 5 4: 見も気 、蝶や風 も斯の は夢 10 人ぬ見 顏 n に蝶 だり 見ゆれる あんしょう ひもなり 道 7 3 E 12 蝶 近に T 蝶 05 Ĺ b 7 12 3 I 0 初 B 蝶 0 あ め 3 3 B 身 Ġ を胡春り附根 3 たすー胡憚胡野 飛はず 夢蝶く T てづやつみな さ小れひからかの 蒲 路かれ行來か かつ蝶蝶 しのかなねく 3 71 蝶かきな

同同同夢白闌曉蕪許也多千千北雨紅燕小昌 太雄更臺村六有女代代枝邑爾子春房茶

れ上を木為あ林さ森画 の生の が尚 生小る木で林宝 す搬く劑場發 あ 13 生 る 出は松合 3 狀一は害豆 Ŋ 既蟲蟲 こを被脂 除 能 は 8 月を郡 P 禁止すると禁止する。 報力傳 萬 云 方 初用摩り せ視料 上な るが該の如り ふ法瓢 旬ひ文 と蟲頃て 幼 他に かず 害於 該 しを 糖極村市 3 さらなか防死 が が が が が で る こ で の 伐 採 焼却 ことと 事卵 て害 U て放業 力に 蟲世 は飼試驅 11 3 T イ驅 月 らがい 益 な發 染 樺 0) 樺 採絕 左 L 驗除 Ł の太本れ墓 燒滅 場せ れ見 太 記 7 日 リヤ 各驅 りしかた 媒 ح よ道尚 カ 却を 1 ッ 12 りに續區 智 被 を企 項除 レハ 介 b を移移々域 經害 15 も果 3 圖 をさ y 4 猖 73 入 0 3 0 すこ L 為せ該漸穀 シ 日 槿 慮 る蟲次中 3 得 は 獗 す 日 3 あさ 事の終發 家直物 3 を餘の 太 あ 3 新 極町被 15 蟲 3 見 でに敵熄生 > > ð 聞 E 害於 込 悉盆 8 め歩 To 石 L 村 保 劾 13 殺 〈栽防 つ枯に V の油 あ 72 n 72 種

3

> 死就

護は若乳

8

から

西己

什

希

望

は

Ø

由

10

ó

ł

あ

叉子 0

I

小

生

11

4

しに

n

II

瓜標化

L

j,

次

如 矗

<

の訂汎

增

き輝に

記

そ卷义

乾竹熊

本蟬生

0 注

南燥根桶

水遊館

學

論

F

八

頁

(南方

先

0

3

X

ッ

7

橙 新 V.J 7]

褐 75

Ti) 3

15

νĬ

原 fulvous

攝

祐

九

月

H

當

研

FIR

昆

蟲

餺

物

館

鮮 3

b 座

0

11 何

> 11 褐春

して

也

3

0

ਵੇ 色

如の

九

Ħ

В

及

À

A

ス

の分に髭に 科圖 實 類 11 昆 蓑 نح 盎 稻 30 蟲 IF 研 云 大陸 貂 3 à X 論 呼 0 T 沿 ば年 年 n 中 頭 13 T 蟲 丞 ---業 h 3 羅 酒 渚 年 7 A 成 A 0 賞 T 3 11 後 識 B 4 帝 膩 蟲 才 奥 A 勝 # 1 13 嫌 0 から 君 滋 研 # 0) 17 は 完 催 應 To 0 帝 友 獨 8 昆 所 得 身 蟲 To 間者 57

該 害 食 T 72 T ł 3 拟 樹 15 品 寸 20 旬 即 h 年 大 3 年 12 產 t H E 1-20 其 14 務 K Ti 3 旬 h T 稅 古 Ħ 帜 + Ħ 害 ħ h 0) 3 夷 於 3 槛 1-初 は bo 再 化 海 1-於 EII T 旬 抽 旬 VI H す 岸 かっ 屈 4 佰 中 ŀ ___ t T 3 地 15 3 於 叉 物 n 3 2 H H ò 毛 力 中 H 13 能 10 松 13 30 h 12 H で 蟲 ラ 1 K 3 殖 力 A ye 樹 I フ h 絲 月 足 / は 樹 序 ラ 0 カ 11 T 1-酺 ŀ H 75 間 松 ラ 其 樹 旬 8 カ 11 70 旬 沂 13 Ze 耸 ò フ V 毛 間 フド 7 F 日 h 7 0) ۱۷ 昇 蟲 畾 力 30 h 同 地 T l 峨 1 潜 鉅 v D E त 盾 E 13 は 樹 4 14 调 2 to 食 葉 3 間 於 13 T T 產 A ħ 該 30 越 驷 太 1 0 h 針 . T å 月 被食年生 旬 73

名森業 二庫河岐八外下〇 (J) 田學十十縣原阜日佛山九 義校八四姬勘縣長國英月 光職日日路次技野將五三 氏員朝東市氏手縣校郎日 外藤鮮京隱 '廣立二氏岐 約中 生原總市匠岐賴飯名外阜 徒吉督寫町阜重田〇 一縣 四太府業名縣司原十名產 十郎道試倉羽氏蠶四〇業 觀 六氏技驗金島外種日十課 者 百 名外手場藏郡三製農日長 · 生矢技氏堀名造商陸野 山徒澤手、津○所多軍々 其 口四茂星愛村二技省航村 縣十登野媛字十手橫空享 主 13 3 訓知,外船源縣樹音步兵 京講津六穀氏所兵 光立都智村氏物外野中阜 氏 左 U) 如 氏校郡六郎三所十氏祐判 外教立名氏日勅九〇眞所 五窳農〇〇兵使名十氏長

從 ね⑥ 氏⑥ 張 6 加訂 は広 مح 妆 3 £ 〈月 回黑 昆正 0 で 術 0) 0) T 0 同氏 で 實 學 To 常 出 家 H 場 也 0) あ 稻 3 T 仙 靈轉 實 3 0 30 本 0) 核 ž 支勤 為 科 科 13 12 萬 補卷に 場 ŝ 會 2 同 -世 三就き 病 13 窓 害 G 東 蟲部 京 0 會 V n 懕 13 0 73 3 Cordyceps 市 57 迫 管 惠 1 + 擔外 年 は 氣 趣 任の 3 科 15 C 九月 林 12 大 to n 0 あ 轉業 sobolifera 氣 吐 3 0) T # 勤試 八 張 6.1 現 居 かう せ験 B 12 5 婸 h n 3 讆 在 n 名科 で Ġ 12 pi 都 勤 たり を三 2 75 A 新 0 0) 丞 中 聞 は 0 0 業 宅 0 で 3 Ť 云肱 博 祝 あ 稀 中 13 生生 士 黑 宴 3 かっ 13 カラ 會 60 有 記意に用 友 2 20 6 眞 h 0

發 御 此 を 本 段謹 誌 め 理 쏤 御 金 愛讀 代 告 集金 無 承 候 之 知 加 者 候 算 置 郵 扣 中 被 便 分 前 0) to 1-金 F 候 對 御 以 切 請 È 2 T 7 振 相 手 水 7 认 申 數 は 成 被 今後 料 候 -成 候 金 方 間 拾 6 帳 1 度 錢 簿 F

大 財 Æ 園法 + 年 人名 ル 月 和 昆 温典 研 究 所

置

下入候荷

国

ご致

は

刷

物 物意御豫

送め

附御

申申

上込

显 为 格 販 虚 賣 標本製作 低 廉 of 7 及採集用 物 HI 0 器 優 良 具 B 實 切

定價表を呈す 色 方 V 店 品扱取

用

的

75

3

过

/弊店

特

御

越

心次第詳

なる 用

圖

入 0

便 由 補

蟲

器

0)

御 細

命に應ず

大脏

宮阜

町市

- 振

五六七五番 成替日座大阪

埼玉縣北足立郡鴻巢町

料新 (貳錢)封 、人見本智 御 請御入 下用 度の候方

は

铁

は右 若干 應 ·C 御持 照 會被 沙 U 度候 候 葉蟲 用 の方

くき時候被々

希鳥望獸 若術 角 鑛器 甲 物械本 便 官鑛 八東 買天 番京 輸物 易然地市 入其 部社 10 町の 谷 振替東京二四 仕他 區 池之端 候何 -

軒

M

#

6

ら人五ざ其根鬱依り種品謂品落近 せ草官 3 り急 かを 福 T るの幹々 (T) 質 質 萬の 產年犯 害 10 1 50 3 我 防財種某 0 3 根 L 悠 品 改 8 3 額 3 3 必 3 國 RD 圓 to T 法業金れ費 得絕 ち慄 を害 を枯森 害 は及良 良 ~5 0) Λ を減損林蟲 の人のを不を るつ騙 然 下 あ病 to かか 为 П 6 見 ら南促 化 b に除 3 郏 1. TO TO S 0 ざの 淮 か淮 源 非豫 L 3 3 て穣 T t は る故 隋 す T 1 1、其 R 病 \$ m を昆 しが水 徒れ防 3 め品な べ障 3 而る 以財泡にはの夏損至 南 T 勞如方尚害 3 質 しかは し必栽 3 團に 0 7 ん國法歸苦何法寒をべ甚 多田 襲 除 天 をにをき被 3 T 劣野來 若去 興桶は植 家人せ 所 惡 A 贏裁 講 70 35 验 す の物刻物百 經久 U 10 濟和な ち培 じ覺 3 爲 11 13 花 生朝 3 發の 下の物 V. えはめ野 ら葉 す 氣の 達 嘗 世 所の昆 る得種 し乍 候涂 ら蟲 る塾以し 3 蟲 0) 統に 1 を收 務 計毎寸めちにの を妨 本研恨 並 11 ののて め 遭戀 講 究事み方慘 すの年青 凋 害增屬 30 12 害ん示約を若落 培所 へ異 すい す る害 す 加 H 1-法 加 も蟲 をばす壹留く しば等 8 3 其 . 3 8 とての除あ所億めは 1 2 倍 1

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 5 E 張於 類 す今人に蟲 h 心學朝す臨 T 3 を關研 亦 P の界鮮 み或熱國勘 1: 其派し究産 は心質 1 及今實 か至の 1, 夙所 貢滿 數學夜を舉 講 13 6 や物 8 h 獻洲 受 3 稱 術教創 莚 事 1~ I を講 ď 就 十資 を頭 す 其 力立 會 開 通生 べ若の餘料 3 12 2 カジ H 業 300 12 \$ 圖 し他萬の の婚 C L て全 業 其歐に昆 書 In E 10 T T 補 徐 どのの米達 躬 蟲供 者 蟲 113 刋 益萬 10 進 あ萃各 L to ら驅し心明 す有府啓 を行 りを地 蒐 山除同血治 拔と標 3 餘四發 緻 集野病二 L 交 + 田萬十浩 育 0) 0) 本 T 其 (\$ 斯他に 換壹 功 名 Ξ 3 3 疇根九 績 3 縣 學氏至 B を治年 萬 L 洵に 臺 若のが T 12 有の 跋 及五斯隆 達灣 〈普 事はる餘累 為月業今 は及業斯奇種積し蟲獨に 樺て實をの道種

之運 かれるの ず氏 3 は 業 萬 の難時我 な 期 前を代園 3 h 古 涂排にに べ設はし當 於 は頗其 3 T b 12 限 30) 未 非り遼成 12 あ遠續が昆 るに を研島 是個屬舉 究學 ぐにの AL 於 先何 3 0 てカ日此鞭物 明 を新のをた 治以月如着 75 四 て光し けか 十能の 8 四〈世雖獨普

JE. 奮 7

石. 年 祀 Ħ

4

牧松松安上長高川岡大原早 松尾橋 崎崎場 元 助久竹置六 左泰太羲太次次 太太太衛 耶郎郎門造即信郎郎郎澄郎

第第

條

基

一蓄積

シ他 N

子

ラ以 蟲

Ŀ

要 ナ

預

5 テ研究 入レ

叉

一確

價 = スカッ

DU

本金

寄附者氏 財團法人名

名

金 和 利

名 研

簿 郛

登錄 理

シテ

永久保存 ラ 5 iV

所

事之レ

管 費

理

前條前衆告衆前衆衆衆前前

員長員員員員員員員員員

貴議族議

第

H.

基外

ノ機闘雑

iV

昆 額 昆

世界

本 研

スル

毎

年

收

支計算

昆蟲世界 揭

揭載

金ア

蟲研究所

アリタシ 岐阜市公園名和昆

蟲研究所

內理

事長

- 縣會議 | 機院議

阜

衆議院議院議院議

議議議

替

族院議 長 官 局 公 伯

川田

家氏

院縣 イオロ 鑑 土下島三古松田田加道德月

員員員員車員

知

衆岐前衆衆

議算衆議議

院院

議議

爾謀基年

研 珥

FIF

國

岐 To 卧

島 組 產

助

30

12 b 提

2

源

3

1:

n

T

n

供物

相棟

九

1

雕

資 財

力

太 h

A

匹島佐坂古 田田 口屋

剛木 銳太文拙慶

吉郎一三隆

條條

基

基本金ハサ 集 本 集傳

金

+

小確實ナ

規法

>

}

ス

12

基

本

金

拾

7

せ る 5

堂

め

3

朝 野 有

1

献 研

> 3 to 兹

所

あ

帝

農會長貴族院議

國計

查

院長法學

1 男 爵

旅族 院議

博士子

0)

め 家

東 洋

> 0 2

昆 To

品

究

維 E

持 基欲

U 3 0 消 艨 1-

> 非 0) 方 1 あ 呕 織 30

3 事 針 华 h 0 1

業

30

77.

+

h す 為

3 6. す

す 1

期 鮗 八

30 T 此

0 全 3 なら

金 3

萬 を以 8 焦 ŧ

す 補由

3 助 73

12

窮 8

0) T 同

歡 李

あ ٤ 空

h

為 維

8 特 庙 洪 圖

1 1 R

舑

施

政

論

0) 渾

1. 2 R 補

依 0

T

消

長 3

3

島在平尻中納 久忠三太由康次芳久

元治即郎直莊即男宜齊達共

方岡田

務省農事試驗場長農學博士 衆 議 院 議 員

宮內

和

蟲

研

ス N

白根 竹介

振替貯金口座ハ東京三一九一〇習

材 の腐朽を防ぎ白 製品を使用する 遇 3 の害を随

VC d に限

防 蟲 抗 劑腐 レオソリコム 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時こ各種枕木、電柱、ブロック、護岸、 塗刷輕便渗透容易に ニテモ ニテモ御急需ニ應ズ) して防 腐防蟲

1:

卓 効

あ

防蟲剤クレオリ 價格 斗(鑵詰)金五圓五拾錢 **而も防腐防蟲に偉効あり** 器械的注入に依らずして簡 五 升(鑵詰)金三圓拾錢 便 とに塗刷 (荷造運賃) し得られ

御は書明説

酣

大阪市北區中之島三丁目壹

東京市麴町區內幸町一丁

B

新新 橋橋

报替貯金口座大阪一本局、武 =00

錄 目 書 圖

		<u> </u>								} ~		
	⑩ 通	● 研名	砂 研名	● 昆	③	⑩ 通	通普	③ 害	宣 薔薇	見第	日	② 名
俗直	俗	究是一	究 見 所 最			俗	農作	是此	株の見	展回質全	本鱗	和日日
翅	蝶	報	報	世	m.	益	物	防		出口	翅	本
類	類			界	星	11200	害蟲	除	世		類	昆蟲
圖	圖			合		集	Сринистр	要	15	目	汎	昌
說	說	告	昔	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二	第一	毎	廿五	全	全	全	全	全	全	第一
送料金 四 錢 定價金豐関貳拾也	送料金 四 錢 定價金壹圓貳拾也	號 定價金 武 圓 也	號 郵稅金 拾 貳 錢	卷未製本金 壹圓拾錢 送料六錢	枚 特價金壹圓八拾錢/金 八 錢/	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢	症價金 貳 拾 錢	那稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	卷 定價金五圓(荷造送料)
版着色圖八枚、説明八十四頁。挿圖六十六個版者色圖八枚、説明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅紂説明書並に採集製作法詳試、薬	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色園版五葉、コロタイプ圏版五葉、岡籔二四〇色園版五葉、コロタイプ圏版五葉、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目録を附と索引に便せり第四巻以下常貳拾三巻まで毎一箇年宛を合本	駆除縁防法を着色石版畵にて説明したるもの農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雜なる昆蟲界な薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	こ疑びか容れで斯界一方の重鎭たりこの世評 日本鱗翅類研究者にこりては好参考書なるこ	實物大形態な現はし之な詳細説明したるもの着色石版十七度剔圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

 \odot

右

3

定 T

價金 公園

壹

漬

拾 蟲

錢

他月

料二

金卅

(a)

錢

製本定

價 せさ

壹

錢

送入

料 送十

金

拾

錢

4

分員

ク

D

1

(取第

1 84

治 ---+

年

九

A

1+

H

內

務省

許

可

岐

阜

和

昆

藝部

- iii

番京

大賣

捌

所

200

3 原名原御昆 阜 4 はは稿 è 楷 あ關 瞭 1 事 五 H 1 目 迄 をは 和 名請細 1-送 蟲 1 横 附 1 を 拘 廊四圖 請 FL 寸版 は 認或 所 3

◎◎◎※※※※外

口金誌國金を送

誌登郵前郵

際座は

號は代記便金送

前

る能

意

注年年部

貳

誌定

價

1

廣

告

料

金六拾

五要

迄

錢

0

割

Ŀ

(e) (e)

半告券の

四廣郵

Æ.

錢

温

何每卷 卷卷明 総目録を出 附年 ス製 L 分)以下第二十四卷(大正九 あり 卷 年大 文 度正 分九 年まで貢 水

轉不載許 ě **®** 岐 岐

行 所 財 團 町二 電話番號八名和昆 自 一八番 自二十二名 自十 虫 亢 研 番 地 究所 梅

同京橋區 東京市神 者郭者今者 元數寄 町 町 百 屋神 Ħ. T 保 **半三番**月 町 田 北東田山 中華和 貞 館堂 書書次 店店郎 藏

山脈は代配便金送は金御活五に料為切のずに 料として壹錢を要する為替又は振替東京參賣切の節は帶封に前金切の場合は一冊に付拾五の場合は壹年分賣圓四に非らざれば發送せず但し宮 前 金壹圓 錢 加壹 割 漬 てを襲に の御要 事送 郵冊 1 付 不貳 金 拾 ま拂香押す込

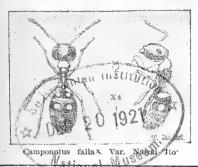
大 大 EE ++ 年年 + 月 月 + 五日 日即 阜市大宮町二丁 刷 發 納 行本

八大垣 क्रम 濃 ED 刷 株 式會計

印

刷

THE INSECT WORLD.



THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY **GIFU** JAPAN.

NOVEMBER

15th,

1921.

性

瞑 蟲

農商務省農

務仁

[No. 11.









九百貳第

行發日五十月一十年十正大

册壹拾第卷五拾貳第

心月のさ稻の○止中害實縱昆原 被參蟲行葉蟲總 害觀撲要捲○理 に者滅項蟲褐大 月 就○○○○色臣 き大ル螟蚜浮閣 〇日ビ蟲蟲塵下 會本しののチー 員蟲ロ越群の行 消友・冬飛髪の 息會蟲狀○生來 彙發况螟○所 華生調蟲岐圖 H 第批查發阜 發 行防才十 で合り中 行 ○前規ア電

年 元 さした私 0 承

信 をの紀一 化 期 馬區 佐元向白 卓正勇

病 柑鼬 橋防 施六 蟲 સ્ 大 和 騆 蟲

廽

カク メチ 及ブ リカ ŋ チ亞 類 卜數 カ種 メの 智餌 にフ

田

百

目

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

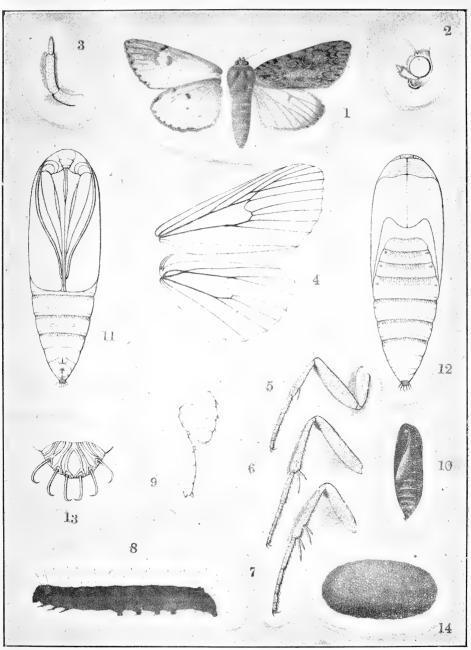
行發所究研蟲昆和名人法團財

昆蟲標本價格表

番 號	ta ta	名	種 數	價 格				
1 2 3 4 5	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本 害 蟲 標 本 同	特製同上	30 種 30 種 30 種 50 種 30 種	8.00 8.00 6.00 1 1.00 6.00				
6 7 8 9 1 0	同 上 標本 標本 報 作 害 蟲 標本 循 作 害 蟲 標本		50 種 30 種 30 種 50 種	11.00 8.00 8.00 8.00 20.00				
1 1 •1 2 1 3 1 4 1 5	告 等 等 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。		50 種 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 (1 12.00 6.50 960.00 540.00				
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	同同同同 類 標 標本		1.000 種 500 種 1 00 種 50 種 40 種	220.00 1 10.00 25.00 11.00 8.80				
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5			30 種 40 種 50 種 50 種 25 種	6·80 8·80 10·00 10·00 5·80				
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	脈 翅 類 標 本本 水 様 標 本本 本本 株 雄 漁 法 標 本本 株 雄 漁 法 標 本本		20 種 20 種 20 種 1箱入 1箱入	4.80 6.00 5.50 8.00 8.00				
3 1 3 2 3 3	解體標本酶標本		1 箱入 25 種 20 種	2.50 10.00 8.00				

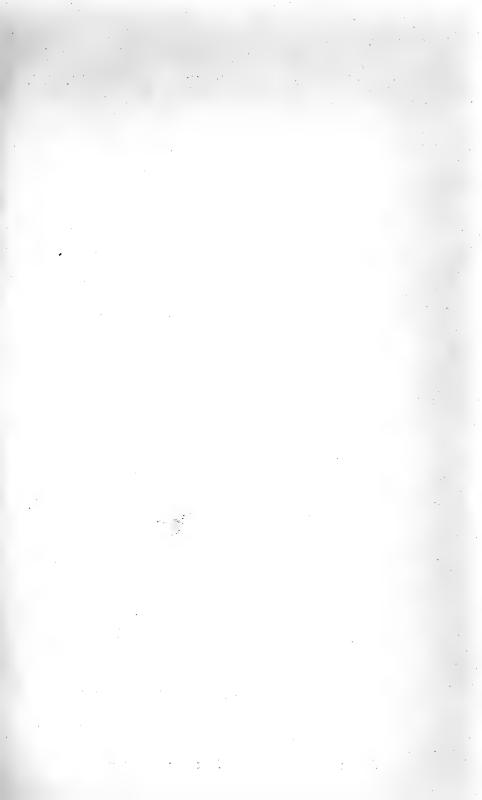
岐阜市公園 電話一九七番

名和昆蟲標本部。



(Y. Yamada del.)

Aeronicta hercules Feld. ンモンケタシロシ



(357)

元よ

b

出來得る限り精細に調査した

いに記載 を調 於け

潮 する夢

く研

究

元に取

り掛

らんどする際不

圖

る家庭 設備 る後

へにてありしも赴任後一通りの

3

不幸事の出

、來せし為め滯滿を許さざる事情と相



(第六版圖參照

Ш H 治

定經過は特に記さいる場合は凡べて公主領を中心 より記載を試みんとするものにして順序は全く不 0 の餘暇に研究したる蛾類生活史の多少なりとも余 とせり 知 九 滿鐵農事試驗場本場(公主嶺 6 得たる事實に就き比較的に纏まりたるもの 七〕四月乃至大正八年〔一九一九〕九月〕公務)在職中(大正六年[

> 載せん 成り、 ども未だ充分開明 に對し多少なりとも参考に資する處あらば余の幸 に簡單なるものあ ひ之に過ぎず。 とする生活史も各精粗を異 研究中絶の己む無きに至れり。 るは全く己むを得ざる次第なれ せざる満洲昆蟲界の今後の研 にし中に 從て以下記 は

ロシタケン モン

Acronicta hercules

otinaeに屬し。 して此屬に就きては飲長野菊次郎氏が昆蟲世 .種は夜蛾科 Noctuidae 中の劒紋蛾亞科 Acrony-劔紋蛾屬 Acronyotaに隷するものに

3 米

かき

故 Ä

1

讀

誌 百

共 於

參

照

5

n 記

#

ح 13

T

詳

1

成。

雌

13

6

同

樣 K 24

13 是 Ħ

5 非

頭 は

75

胸

部 12 載

は

白

L

T 雄

暗

褐

30

混

通 部

色、

唇

は

二節 E

L

廣

を有

は

色 黑

な

0

後 第 色 蟲。

側

75

翅

基 す

15

到 觸 眼

3 角

縱

は

黑

色を

C 呈す 服 鬌 灰

脚

14

15

Ĺ

Ĭ

肉

色を 緣 後 き黑 灰 殆 者 Ħ

帶

~

る暗 褐色

買乳白

色

re 胸 紋 褐 常 及 せ 細

皇

中

n

3

肩

板 緣

0 及

内

基 側

部 より 帶 色 20 同 DQ

榕

多

皇

す

部

F

丽

及

狀 色、 前 裼 及 灰 地 脈 1 f 世 色灰 り 1 佈 13 75 前 色、腎狀 鬱 3 褐 짺 h 脚 續 色刺 6 渥 13 節 13 7 横 服 th 線 . . 節 橘 波 林 # " 紋 3 b は通 狀 MONE 12 線 個 手 0 據 0) 個 を連 合 許 7 30 黑 内 0 30 內 -10 呈 常二 1) 제 班 0 外 0 個 部 あ を有 暗 側 L 暗 'n 生 は は り)をな 個 黑點 黑 73 せり < は 世 晤 之等 E 背 5 淤 縱 る第 1 褐 褐 5 藍 紋 L 18 m 色 色を呈 500 を T 有 Ĥ 腹 兩 1 見方 と第 色を 呈 個 暗 h 部 谷 線 L 環 微 L 黑 は 脚 0 0) 色な 間 外 狀 褐 华 # 1 暗 1 脈 は 横 太 6 鄊 帯 紋 ~ 1: 中 脚 b 間 灰 3 0 30 線 3 b 色 踊 線 É 內 Ó 7 부 佰 節 及 11 0 劍 Í 牆 M L 18 佰 廜 16 向 0) 腿 內 狀 か 黑褐 第 絲 7 節 黑 13 南 翅 旅 波 灰 側 端 h は

りの

翅 を

0

裏面

*

表

THE

v

る

如

<

緂 0

化

有

し、全

<

灰白

色を呈

横

辯

を欠

<

6

Ď

差

著

和

8

3

通

常

白 於

色

1.

L から

T

前

翅

1)

Hi

緣

數

狹 け

き悪

20

有 灰 1-

中

室

端

1

は

個

0

褐

色

斑 個

其 褐

外 紋

側

1:

近 L

<

個

0)

裼

60

横 U

帶

3 to 0

8 有

後緣

1:

近

判

然

せ

ず

外

緣 暗

沿

黑

呈し、 は變 狀線 各翅 從 常 黑褐 ざる場 然 緩 後翅 8 U n P L 灰 見 脈 微 白 化 3 6 色 Ť は 10 カコ Ġ 合多 B 縱 波 1: 間 色 超 É 4 0) 13 0) 前 近 脈 狀 z 0) 13 1: 系 多 < 明 紋 3 翅 外 數 < L b 斷 瞭 18 波 を呈 有 は L 統 0 判 1 暗 絕 有 7 13 狀 如 20 0) 如く 然 黑褐 明ら 標 前 3 せ L z 有 緣 t 雷 場 3 皇 本 緣 T 各 3 1 之等 3 色分 すい 3 及 多 合 兩 かっ 緣 個 緣 近 礼 部 配 部 1 CK にする 紋 體 \ _ 毛 呈 共 分 E 外 分 L 外 刚 兩 0 1 17 通 1 緣 附 1 13 -0) 7 緣 線 より 個 地 常六 各 極 灰 n 1-ے 7 B 0) 近 色に 0) 端 沿 À 間 3 沿 比 現 は どを得。 て着 暗 なる 個 個 色を呈 Ġ 較 は 少 U S 12 同 色 Ī. 基 7 通 E 研 3 灰 0 色に 一横帶 じ。以 F 究 者 常 白 部 ば > \$ 後 す E 暗 黑 1 暗 8 色 何判 著 6 紋 Pi 到 灰 翅 3 7 Ŀ 個 0 E は は 聖 然 8 色 E あ 0) 褐 3 は 8 É 全 有 난 通 T

8

翅

0

to

13 布

7

其

知

咖 j

狀 6 體

1/2

船

0

13

之等の

12

更 頭

旅 13

綠 濹

色

を帶

等 又

あ

b

然

n 地

یح 色

8 0

通當 Ŀ

あ

微 M

灰 板 榕 3

> 稍 寸

17

太

3 1:

> 長 15

各

節

て淡橙

色の稍や太き毛

を散 部

生 光 3

顳 В 66 h

稳

化

紋 C, h to Ź 個 並 外 0) 黑 緣 裼 1 沿 紋 1) to 黑 有 裼 點 其 紋 外 B 伽 if 13 제 近 in 暗 常 fis. 0) 118 横

제 誦 個 to 捻 初 H

呈 は 淡 す 0 灰 胴 褐 個 ê 部 (1) を 11 灰 帶 褐 醅 橙 色 縱 黄 色 線 1= 30 板 7 は せ 暗 氣 門 黄 色 П 線 具 以 はま 12 7 E 黑

褐 0

面

多 體 黄 赤 伍 武 13 晤 裼 色 to 3 を呈 世 h

毛 は 4 門 數 林 to 3 個 11 毛 個 0) 北 隆 0) EX 居 起 13. 大 緣 部 數 1) 分 個 h 色 及び尾 づ 7 之 7 A: T ず 板 內

暗

黄 3

橙

氣門 色 部

H

色

を

色

1 n

生

4

る

hercules Feld.) 丽 多 著 0 節 至 I. 背 褐 廣 到 面

は

色

細 3 00 8

節

乃

有 6

す

線

條 線

0

插

圖 3 黑

终

照

胸

光澤

あ

3

橙 (隆 其末

赤

色に

L び

 $\tilde{\tau}$ 毛

かっ

0 제

見

b3

如

く杓子狀

を呈

せり

起 淵

及

O) 0

配 觸

H

色(基部を除く)に

L

T

は

蝶

縆

著しく

橙赤色を呈し脚端

0

釣毛は黑褐色を呈す

殆

沂

13

至

同 は

色毛を生

爪 脚

は 13

黒色を呈す、

腹

腳

及び

尾脚 僅

ること能

は

され

2

大略究知することを得

12

h

TE

七年(一

九一八)七月四日公主衛

て探

集飼

幼蟲

13

同

月

--

H

1蛹化

册

日 1

化

引き顔き同

年九

月九

日 同

に同

地 ど八

15

T 月

採集 四

Æ 大 ざ黒 六個 橢圓 第七 達し、 3 臗 K 短 には多數の THI 1 節の ζ 裼 Õ は 過 よりて多少變化 。背面に二個 ・觸角は 色を呈す。 光澤 13 て黒褐色を呈す、 脚 他 前 體 は 0) 十分なる 緣 ある暗紅褐色を呈すれ 船 翅頂と殆 長 波狀隆 には 之より少しく 一寸六分。 分より著しく 0 調 微小の凹刻を密布 翅は腹 ありの 起を有 釣 查 h を經 5 形刺を有すれざも其 腹端 必部第四 同 ざるが 體長八分。 長 短 淡色なり。 L は黒褐色に 通常八 吻鞘 節 放に 臗 0 3 未端緣 3 部 は 個 翅頂 精 第 酿 充分成長せ (腹 氣門 L 細 一節 鞘 て より 數 面 15 は

> がけ 之等 を示 7 等の事實 至六月上 月 世 千 H る ケ年二囘 二日 せ る觀察を綜 及 Ö 幼 ば び 蛹 蟲 间 大略 E 旬 より は 二日 基 其 熟に近 媊 第 の發生 儘 次 き少しく 入表の如 に羽化 合すれ 化 三回 1 越冬し # は と見て大差な を飼 ば第 余の 七月 せりの H て翌年 前 下旬 想 後 育 以 回 1: せるに早きも は 智 H Th 0 Ŀ 加 か の 全 至 蛾 月 實驗 3 八八月 < へて 册 は ~ Æ. 顣 Lo 之が 月下 ご野 上旬 化 H ど六 L 旬 終 K 月 3

シロシダケシモ

		•+*	• + • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 2 3 4 5 6 7 8 9
	000			10
	000000000000000000000000000000000000000			10 11 12

緣 其

は

近 搭 3 30 き者に 習 n 300 なさ 性 İ 於 ず 1/1 W. 卵 島 : も疎 化 0 12 一狀態 L F ば T N 間 に就きては今少しく精細なる 1 於け 1 6 13 ー、二頭づつい る幼蟲 3 觀 1: Ġ 7 H 成 は群 採集 h 成 せ 熟 的 生

類いは、に、贈い幼 る 8 に せせ の、左、あ、の、蟲 杳 て土 0 るもの 一、側、り、前、の ٤ 粒 12 る後 餌料 を纏 く中に て面白き事質なりです。蛹化はの等ありて全く一定せざれざものに曲げて(圖版9)嗜食植物の意 植 め橢圓 にあらざれば推定すること難 物の枝幹を嚙みて生じたる粉末 て土中淺き所と地 形 の繭を營み せる範圍 北 表 に吐 p 化蛹 田 B も、の成 は 世

> と附 るもの 近 0 ع 葉を糸に あ h t 何 て纏 n から 最 めて繭 も自然 を造り此中に化 の狀態なるや決定 蛹

するこ 分° 布° で能 7 4 は 1 ざり w 0 滿洲(公主嶺)。 日本 (北海道

(1)(∞)(1)(1)は自然大其他は皆願大。 面 本州(東京])。 版說明 (4)繭(絹糸により土粒を纒めて造りたるもの (5)前脚。 10) 輔、 (11)蛹の腹面、(12)蛹の背面、 (6)中脚。(7)後脚。(8)幼蟲。 (2)頭部側面、 (一九二一、九、一〇) (3)下唇鬚、 (13)蛹の尾端腹臓、(9)幼蟲の髀 4

和(Asopinae)数 ハリクチッ トガメの

る るものあれざも之等は食肉が主にし b は À Ŏ) 主に他蟲を食するを以て益蟲 物 椿 のゝ如し、 あ の害蟲なれざも 象科(Pentatonidae)は 而して之等食肉性 以下少しく之等に就て記述 クチ ブ --þ 般 0 カ 1 メ亜科 8 として取扱はるゝ 食草性なるを以 めに て食草 も亦食草す (Asopinae) せんど 一は渺 12

す。

るもの次の 現時 は幼蟲、 世界にて本 るも 食肉性 廿五種 成は成蟲の略字) Ŏ 亞科中食肉 あるを知りた て其食餌 L 60 其の 0 食 剉 餌 0 明せ 判 明

世

	41	
(19)	8 9 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8	器器
カドカチプトガメ Asopus japenicus Scott. アカカチプトカメ A. malabaricus F.	Apateticus cynicus Say. Arma custos F. Cantheconidea Javavus Vall. Cermatelus nasalis West. Euthyrhynchus floridanus L. Jalla dumosa. L. Occhalia consocialis Boisd. Syn. O. schellembergi Geer. O. grisea Burm. Perilloides bioculatus F. P. circumcinctus Stal. Perillus confluens. H. S. Picromerus bidens L. Podisus luridus F. P. maculi ventris Say. Syn. P. spinosus Dall. P. modestus Walk. P. serieventris Uhl. Rhacognathus punctatus L. Stiretrus anchorago F.	· 分母
		4
	野 名	L 457 754
	四部	食
	题 	1 1
1. (1 成	0
	2成的 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		П
	受益。 (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	118
台灣	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

(23)

Cazira verrucsoa

(21)

アキンメ

(22)

Canthceonidea furcellata Wolf

クチプトガメ(キシモ

ノリッ

(24)

カチントカメ Picromerus lewisi Scott

サット力

(25)

Zicrona caerulea.

ルリカチプトカ

種 ?)は本蟲がTusser silkworms(Antheraea Paphia L. 早くより食肉すること知られAtkinson(一八九〇年 YE. Proxima (カブラバチの一種)を食し(成蟲及び幼蟲 幼蟲を食することを記 はTusser silkworm の他Hybaena puera(夜蛾科の一 サクサン ものなる て未だ明記 然们 0 明記なきも恐らく幼蟲なるべし) 本邦産本題科の m み記 0 L 幼蟲、 7 9 め 以上 も本邦 300 n 22 9 種)を食するとを記し、Autram 及Peal WIY. 0 たにて 種夜蛾科の成蟲及刺蛾科の一種 å 111 19 食物 なる る者無きもの ۱ر $\stackrel{)}{=}$ 1) はたゞ站嘶又は他蟲 種 n に就て 4 チ 如 6 0 の七種 ブ 見過 知る處甚だ少なかりき þ Fletcher 1 が如し カ 3 No. 100 食す 本邦 尚は其他鱗翅 は印度にては るか Ë 故に吾人 を食する Athalia 產 する 0)

थ 30 8 给 展 卵幼成 过 终 成

を記 類 幼蟲 史は に從 本年七月草山 花蟲科の一種)を食すると記し、Nordinは家蠅(成 (11)に依れば Butlerは本種が Adimonia Capreae(金 Halticaの成蟲を食するに至ると謂ふ、 ŀ つゝあるを捕獲し、 (Prodênia litura Fab.) の幼蟲 つゝあるを田菁にて採集せり、(25)の 0 カメは、Kershaw及 Kirkardy (16)に依 1 U 研究せられ 邦にては松村博士(21 小 13 する其 幼蟲 其の 金花蟲科のHaltica属の卵を食 及 幼蟲を食する様になり成 0) 他 食餌 (臺北)にて刺蛾科 83 昆 蟲 0 氏等に依れば本蟲の 余は本年八月ハス 種 をも食するなら 名を欠け)は甘蔗の害蟲を食する を成蟲 b 0 種幼蟲 高 h 蟲 し成 E To Schumacher n 疋 モ 橋 りて其生活 さな 最も若き ŋ 1 > 良 長する を食し 世 ク 7 3 りの 食し チ 氏は ß

indica Mnls.)等の成蟲を食するとを余は觀察せり。 br.)及びタイワンテントウムシダマシ (Epilachna similis Oliv.)タイワンウリハムシ(A. atripennis Fans)の幼蟲を食するこだを記せり。 Lefroy (つ) カーーサンクサバ (Thermesia rubrica-タバコガモドキ(Chloridea obsoleta)の幼蟲を。 (21)のイシダクチプトカメは Fletcher (5)はオ (23)のフタコブカメはウリハムシ(Aulacophora

れも上述の食肉性のものにして次の九種あり。 外國にて食草するものとして報せらるものは何

食草するもの

- Apateticus cynicus Say
- Arma custor F
- 60 Asopus malabaricus F (アカクラプトガメ)
- 9 O, grisea Burm

Oechalia consocialis Boisd

6 Podisus maculiventris Say

- P. modestus Walk
- 8 Stiretrus anchorago F
- 9 Zicona caerulea L. (ルリクチプトカメ)

aldy (27)によれば Packardは 其の主要食物は食草 の食肉性のものなり。 食草するもの次の三種知らる、之等は何れる上述 て少量にして食肉が主要食物なるべし、臺灣にて は恐らく次に述ぶる臺灣のものより推し必ず極 なりど謂へる由、其他のものは食草するも其分量 以上の中(6)の P. maculiventris の幼蟲は Kirk-

イシグクチプトカメ(キベリカメムシ) Andrallus spinidens Fab

ハリクチプトカメ(キシモフリハリカメムシ) Canthecoma furcellata Wolff

フタコブカメ

Cazira verrucosa Westw

Ļ 極 フト を及ぼすこさなく、 を吸收することを知りたり、 めて少量にして本蟲の生命を支へ得る主要食物 1 あらざるものゝ如し、故に本蟲 フタコブカメは一イヌ シダクチブトカメは稻(22)棉 カメは棉桑(17232)及田菁蓖麻の汁液 反つて之等作物に大害を與る ホホッキ」及瓜類 而して之等の汁液 24が植物 をハリクチ を吸收 大害 汁液

他 す j 蟲 30 h 盛 ð 念 6 蟲 に食することより どし て取扱 ふべ きもの で本 13 蟲 h 13 害 3

思 蟲

フ タ ブカメの 記 載及

て先端 沂 ulcerataは verrucosa より前 ulcerata カメ を用 フタ くに一白點を (J) ふることとなし = H プ 學名は 幅廣 Distant (3)のC. verrucosaに一致す。即 力 70 1 メ を用ひられしも。 有するに依り區別せらる故 の學名は松 verrucosaとなすべ 膜 質部は褐色にして外縁 たりの 胸 村 背 Ö 學 便 右は記載及圖 1 200 方の 23 は 突起 ので信 長く Cazira フ 0 × 中 U 版よ 央 7

を帶 基 三角形 部 角 70 起 有 は 状隆起を装 多 3 蟲 有 0) 100 突起 H 節 前 個 褐黄 胸 體 0 胸 背背 大な 稜狀 を有 背の後角には體 は 福 2 色にし には瘤从 黄色 部 る瘤狀隆 Ų 末端の中央は切れ は 頭 て 長 其 及 部及 0 第 カラ 兩 不正 起 V M E n 側 で同 稜 五節 其 3 1 0 狀 褐黄色 網 0) 8 色 部 は 狀 外 腹 0 1= 隆 は皺 個 品 短 僅 て兩側少し あ カラ 起 כנצ き鈍 を具 狀 小 1 津 語 個 せ 瘤 0 すい 狀 伍

> を有 末端 少し 其 0 基 す 近 膜質 部 1: 赤 は 味 曲 を帶 りて 黑 部 點點 色に 13 薄 び Corium を具ふる 狀 くし て後 をな 7 平 透 1 は 黑褐 明 前 は 淡 腹 緣 滑 3 端 室 カコ を呈す。 煤 より には 13 色を 3 遙 横 點 かっ 皺 刻 华 翅 1 70 0 隆 有 鞘 耙

刺を 縦溝 部下 す胸 節 は三 有す、 には には 近 平となり 細 間 13 福 を同 長き三角形の突起ありて其先端 0 黄色、末端に二爪を有す、中後 節 節の二倍 挾 面 中 瀝 褐 部 吻 も は褐黄 腿節 は褐 央に 青色 及腹 長、第三節は甚だ短か んで 插 黄色 第 F 入 一節 刺狀突起を具ひ之の 前後 黄 は の 0 の末端 央近くに一総隆 す、肢は褐 部 色第一 大な 色先端 縱 稍 より少しく長く基部 0 は 下 廣 隆 に不明 褐黄色にし 近く 会縁取り 起線 面 る一紋を具 節 は體 は 黃色。前 の前 瞭 1 20 黑色に 3 なる黄色帶を有 も一刺狀 有 と同 起を具 n 緣 < て長く、 3 肢 0) 色前 12 して中 刺狀突起を挟 0 # る 前 て黄色、第三 び末 央部 中肢 肢 は黄 突 脛 は僅 縦 肢 胸 起を有し之の 節 溝 胺 0) 3 0 第二、三の で後肢 色に 端 T 腿 13 カコ を有す、 rþ 0 は黄 節 S. Carlo 1 葉狀 1: 肢 面 基 後 部 (1) 8 0) 刺 1 末端 胸 7 色 3 0) Ha 他 腹 間 典 達 0

るも 二節は黄色に 分布 て大部 徙 Ō 種の 節は 爪を具 一部は黄色、 又は全體 色彩は甚だ變化 一分黄 脛 長 臺灣 層 (今第二、三節を合したるも 節の末端 一色質 多 體 て最 4 有 一暗褐を呈する かに 島 二節 長 8 Om.m.內 兩端 印度 短か 胍 の二倍より少 暗色を呈せず、 多 節 ζ. 1 **Ø** 0 ·第三節 もの み褐黄色を呈 中 F, て赤 央近 N 等あ 7 褐 5 は めさ 黄色を 跗 褐黄 りて一定せ (同 一色に 黄 は

第

大

12 71 ₹/ 1 F 及 7 R 1 フ 'nз タ Ē 7 を平 獲物 2 カコ 之等 前 ラ て多く見らる即ちて 1 = 均 30 胺 E ワ > ブ 物を 待 は 補 力 1= V h 支 う時 ゥ × M 物 ウ 12 前 h Ž 0) ŋ Z に伸長 葉 0 ħ ۱ر シ イヌ 獲 姿勢は Ŀ 4 N 出 物 シ also 780 霜 かず U 0 N L 朩 て之を静 頭 肢 ıŀ. 成 T 20 ヌ 7. 心を普 0 脛 せ 蟲 瓜 7 杰 を食 前 節 8 類 ホ しの 時 通 方 0) C ッキ 葉狀 葉 は體 か T 1: 0) 上及 釈 來 13 臆 30 ウ 12 部 フ を耳 3 植 B 1) T 病 に置 瓜 時 11 類 = او 14

> 物を長 を肢 昆 ざる を刺 なり。 を待 昆蟲 蟲 昆 72 3 らざる 0) から 種 釣 3 時 東 を食 葉 8 0 古 1 を斃 l h 肢 は す 0 って之を捕 下げ 200 之が 養液 依 脈 肢 本種 體 て捕 は物 虚は 時 く前 己 1 例 L h を噛まん 0) n 旗 7 本 往 滴 方 獲 72 多 6 は は 體 8 3 n ばゥ 性 吸收 分內 本 種 當 に突出 ĩ れ三十 明 吻を刺 東 R フ より 72 見受る 種 て後 不 食 カコ 0 页 タ 3 あ 生 すり 外 3 15 から どする IJ 活 個 せられ 離 昆 = 12 之等植 命 して ハム 潑 所 分以 るま 8 ブ 蟲 1 n にして失神 2 物を以て 本蟲 10 臆 to 7 か カ フ 觸撰 口吻 故 全 極 時 X tz F う之れ 13 3 病 B 逃亡(步 30 かず も養液 に本 物 あ は S め 14 1 は る昆蟲 3 して b 熊 刺る 0 L T L 1 其 再 ブ 得 少量 3 T す に追從 種 刺 0 び 力 T 5 食餌 る主 食餌 こと 食餌 は全く を吸 1. * T n 彻 他 メ 0 主 T 種 折 7 Ø 0 失神 0 0 要食 生 要食 # は 角 5 T とな なく Z 生 收 1 口 刺 13 活 液 叉時 0 痛 な きた 死 せらる。 吻 L 物 物 獲 すも 3 Ż tz る昆 刺 0 3 0 20 口植 る昆 13 能 1 物 寫 昆 され とす 3 相 口

交尾 は初 め 雄 13 雌 0) 背上 に登り確實 0 接合 す

識

M

17

何

n

1

六

H

H

孵

化

世

b

o

ガー内 祀 제 n 芬 名 動 松 外 MI 栋 H 9 7 12 30 h 刺 聊 產 食 泉 殼 胀 追 縆 7 問 持 陌 10 0) 0 隆 古 0) 70 -骅 THE 雌 祀 1= ne 1 0 H 70 驯 X 有 11 0) 首 Till は 12 BIB F 蓋 狐 狀 ψu 黑 葉 13 料 狀 約 1 0) 66 15 0 隆 1 30 F Ħ. 1 尾 -倒 稱 向 75 面 m.m 面 74 起 鐘 粒 古 te. 0 は 周 內 有 廣 狀 14 本 緣 外 至 甜 7 (1 0 13 九 間 H 約 高 h T T 月 側 3 分 僅 涱 70 產 幼 不 DI t 八 D3 面 7 m.m. 聊 6 蟲 13 TE 0 出 13 隆

盛 7 h B h Z 1 0 僅 3/ 爲 V 1)2 11 叉は 食す 當 如 E め 吸 那 1 時 o 收 /威 餇 B J) 1 育 世 幼 +1 7 b 品 0 3 Ź 5 j. å 11 テ 化 0) # Fig. 13 13 蟲 2 m 滴 2 F 0) 3 ゥ (d) 階 食 153 物 樣 蟲 4 75 8 シ 13 植 第 食 Zi. 他 物 H. 物 -昆 0 酚 اخ 18 蟲 # ? 0 與 30 液 は 成 食 30 得 矗 ゥ 4 緬 3" 3 10 IJ. 8

炒

外

間、ハリクチブドカメの習性

12 n 昆 本 滀 П 0) 吻 動 稲 品 棉 30 は 例 0 व्या ~ 成 個 1 所 ば 7 蟲 方 幼 30 1 20 8 撰 伸 趣 ス 盾 U. ば ち # Æ 7 1 1 ン 12 刺 7 Ħ 雅 非 前 逃 常 A 進 ゥ 1 E to 東 1 水 活 襲 其 種 潑 n は 12 0) 为 1: 昆 食 3 h 1 昆 蟲 3 餌 T す 蟲 0 3 成 3 體 15 は 蟲 3 暫 1: 3 は 3 肼 觸 ~ 137

> 收 死 + 沭 は カ 叉 L 1. 13 z 0) 成 如 12 4 は 1 蟲 苦 蟲 3. . [痛 幼 Ó 吻 Ė 蟲 Zo. 0 10 20 B 感 剜 共 > 正 蓉 10 1 (1) 1 植 液 ... 12 兆 7 当 物 Z ス 數 せ 0 æ > # 時 個 追 h 1 液 間 所 從 8 3 3 0 ゥ 以 ょ L 吸 b B Ti. 3 收 12 分 b B する 吸 肳 失 時 收 30 神 内 ŋ 刺 1 外 n 慫 チ 1 L は T 死 ブ 種 F

尾の方法はフタコブカメと同様なり。

15 1 3 20 產 鐘 狀 聊 b 產 隆 冽 13 F 12 普 \$ 0 b せら 刺 る 通 高 狀 側 3 植 聊 架 物 面 2 起 は 11 0) m,m 滑 <u>***</u> E 灰 廻 か 色 Ŀ 1: Ŀ らす。 1: L L 面 7 7 冽 0 Ŀ Ŀ 鲖 15 盾 面 色 長 面 徑 < は 0) 0) 問 滑 光 六mm內 緣 濹 + D 1-1-多 四 L は 有 粒 7

倒外

D>

h 及 幼 t 蟲 h 幼 CX 蟲 食 成 は H すっ 蟲 づ 0) 21 故 0 郷 ス 爲 1 化 Æ 卵 Ø ン 11 1 殼 ∃ 嬔 般 B 0 3 椿 ゥ E 象 n 0 面 12 0 は る 葢 如 狀 > < 鹶 30 Ŀ ス 呈 面 Æ 0 體 す 1 0 周 3 0) 軟 孵 緣 ダ ウ 3 化 0 8 幼 せ 蟲 る 側

\$ ッ 细 3 ラ ŋ 12 n 2 チ ŀ ウ ブ ١ 4 カ 3 3 X. 0 V 成 3/ 等 蟲 0 は 成 ウ 蟲 y を食 ۱۵ 4 3 3/ 7 叉 8 11 タ

1

T

論

Ŧī.

を得 もの る而して之等は又恐らく上述の臺灣産 科の多くのものも亦斯くあらざらんかと想像せら る食物は他昆蟲なるべ く植物 し上ならでは断言する事能 あるや否やは多種 チ 種が食肉 の汁液を吸收するは極 ブ ŀ カ し且つ食草することより推 メ野 科 0 食肉性 類 0 綿密 0) 一めて僅少にして主な もの はざれざも上述 なる實驗 は 0 純 せせ ž 食 一種の ば本亞 報告 肉 性 0) 8 (1)

火

士及高橋良一氏に深く感謝す。 せられた 終りに臨み本研究を成すに當り常に懇切 3 素木博士、 種 日々援助 せられ たる がに指導 色學

引用及參考書

+

- Autram. C. B., J, Bombay Nat. p. 1024.(1907 Hist. Soc.
- Essig. E. O. Injur. and Benef. Colifornia p. 267. 357(1915)
- 243-256(1902) Distant. W. L., Fun. Brit. Ind. Rhyuchota I.
- Fletcher T. B., Some South Indian Insect p. 475 f
- Howard L. O., Insect Book. p. 314.f. 211.(1905) Froggat. L. W., Australian Insect. p. 330.Pl. xxII f.11(1907)
- Kellogg. V. L., American Insect (Third Edition Revised) P. 215 f. 297(1914)

- Lefroy. H. LXXIV f.2. 5.(1909) M., Indian Insect Life. og.
- Schouteden. H., Gen. Insect. Fasc. 52 (1907)

9

- 10. Schumacher, F., Beitrag zur. Kennt. der Biolog, der Asopiden Zeits Wissenchaft Insektenbiogie Band VI pp 263-266.
- 11. Saunder: W., Canad. Ent. p. 15. (1869)

376-383. 430-437.(1910); Band VII pp. 40-47.(1911)

- 12. Poulton. E. Ent. Soc. London, p. 404(1906) B., Pred acecus Insect and their Prey. Trans
- 13. Quantance. A. L. and Brues. C. Dept. Agr. p. 112.(1905) T., The Cotton Bollworm
- 14. Van Duzee. E. p., (1917) Cat. Hem. Amer. North mexico
- 15. Kershaw and Kirkaldy., Biol. Pl. C. and 2. No. 3, J. Bombay Nat. Hist. Soc XIX Notes on pp. 333-336 Orient. Hcmipt.
- 20 19 18 17 16 及第一三圖4,5大正二年及第一三三百第一二圖程特別的一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個 松村松年日本益蟲日餘自三四至三五頁明治四十一年 松村松年臺灣甘蔗害蟲編七八頁第二八圖以:明治四十三年 フォルソム昆蟲學、三宅、內田譯四九一頁三0圖明治四十三年 郎、桑樹害蟲ニ關スル調査報告九四頁大正五年(臺灣)
- 松村松年應用昆蟲學上卷二六〇乃至二六一頁大正

三圖4

22 三橋信治日本產椿象科目錄、見蟲世界第一九卷第 正四年十二月 一二册:

大

262524 23 Kirkaldy. G. 同 一臺灣總督府農事試驗場特別報):明治四十三年 第五號一一二乃至一一四頁:大正元年第八號二〇〇頁及二一〇頁:大正二年 W., Catal. Hemipt.(Heteropt.) 告第一號 Vol. I. 〇五頁第四 1909

論

るこ

螟 0)

0

驅除

豫

は努め

て指 百

獎勵

に依

h 3 する

て自 蟲 開

發

的

1= 防

質

行

せ

L

3

を適當 道

原則

の事

1-

爊

U

極

切な

~

きなは 經

M

論

命 は

令 地

谿

布

岩 情

石は改廢

1:

際 め

L て適

ては技術上

濟

上及社

命令 をし

は

驅除

豫防

の方法及之

か質行 3

Ö

方針

方

を以て驅除豫防を强制するを必要とする場

省

農

務

局

「螟蟲 除 豫 防

H 般に關する 事

きは 生 るを以て適當 螟蟲 螟蟲 0) 準 針を決定すること とし 勿論 時 飛發を圖 H 0 Q)7 羽化 驅 特 及程度を調 適當 除 1 一環防は農家の自覺に待つこと大な 期間 實 0) 地 時 0 塲 指 期 毎年 查 所 導 に於て講習講 に豫察燈を點火し に重きを置き充分農家 し驅除豫防 郡市一 箇所 の適期 話 を開 E 之が發 催 及 大 す 闖

> 等の 期す る等 に鑑 用 0) でを公示 周 み適切 令を以て驅除豫防を 幣 諸 ること K 到な を生ずるがことなき様注 方 豫 面 8 より る注意を拂ひ驅除豫防上遺憾 i 道 了 る實施 郡 府 愼 縣 又は市町 重 於て 13 日割を定め之を周 る考 村 一齊に は驅除豫防 に於ては 慮 Z 實行 意すること 拂 U 地 一一 0 난 Ĺ 方の 期間 知 B なきを 命 せ 情 及 る場 U

實 果を確實 施 たる場合 Ħ 割 なら 0 には速に 通 知 むる 後 一發生 Н 割 一の情况に著 を變 更し驅除 しき變化 歌防 是 0)

をなし 1 驅除豫防 紀黿 懇切 事項を注意すること 委員 E をして 指導獎勵 には驅除 捕蝦採卵を行は を爲 豫防實施期 間 しむる場合に 絕 1 巡問

口) 農作物 法に 螟 就 趨 0) を損傷せざる様注意すること 豫 經 め質 過 習 地 性 に敷 並 驅 除 示する 豫 15 0 必要及其の方

じる

0

加

方法 之を一括)適)捕蛾探 一當なる學級 に依り可 して 卵 學校 成現金の交付を避 對 し奬勵金を交付する場合 の兒童をし に交付し學用品 て行 は くること しむ の授與等 5

3: 驅除豫防の方法は ることを得ざるも大體 驅除豫防の方法に關 は地方の 事情に に於て特に注意を要すと 依 b する事 概に 項 之を述

事項左 籍 螟蟲卵寄 巴巴 M 化 蜂の保護 期に於け る採卵及 捕 蛾

4

變色整) 二化性 の除 [螟蟲 1 對 してば第二化 期被害 莖 (葉鞘

尙 する農家の知 螟蟲 獎勵 三化 0 發生狀 するを適當と認 性 識 幎 其 况 蟲 0) 1 農作 他 對 地 しては第 物栽 しる事項左の 方の經濟事情 培狀况 三化 期 病蟲 如 等を参酌 C がto 害 採 關 卵

燈火誘殺

的寒冷なる地方に於て特に注意を要す 刈株 の處分(三化性螟蟲に付て特に注意を要す) 播拂及藁 Ø) 密閉 (東北、北陸其の他氣候の比較

移植

期の變更

N 除 注 防 3 事 施

採卵 實 劉 (I) 行 發生狀况 する勞力需 行程度及 蛾 及 採 捕 卯 蛾 公時期 並 0) 實 給 稻 其他 Ê 以 行 付 外 を督勵 特 地 0 農作 方の事 1 注 するに當りて 育 物 情を考慮 するこ 0 種 類 泛 مح し之が は螟 之れに

螟蟲 對し る重要なる方法なるを以て採集)螟蟲 ては 卵寄 卵 生蜂 寄生 必す螟蟲卵寄 蜂 (1) 保護 0) 保 護 生蜂の 13 螟 蟲 一の驅除 保護を計ること Ü ŤZ 豫 る螟卵に 防 Ł 頗

1)螟蟲卵 適當 る場 むること 合は どす 小 3 省 も若 字に數ケ所免設備 生 蜂 Ũ 0) 保 直 護 に各自 は當業者各自に E し漸次普及せし 行 ふこと能 行 は 2 3

旦)市 を圖 保護器を設置 る建札をな る所以、 町村 ること 保護 1 於ては交通 卵寄生蜂 Ŀ 1 卵寄生 注 意す 処頻繁な 保護 蜂 ~ き事 の性 0 模範 項等 る道 狀保護 を示 を説 路 0) 0 必要な 明 附 普及 近 L

八)農事試驗場、農業學校、農業補習學校等 0 圃

瓮

當 DS 保 0) 幀 녫 品 護 0) 所 驯 のに集合 客 必要なることを自 生 蜂 4 0) しめ質 發 生 期 地 間 に付 覺 1 於 せ 說 6 7 明を Ť 當業者 るこ 15 3 Z 適

第 地方に於て得られ易きも 三化 螟 蟲 頭寄 期 被害莖(葉鞘變色莖)の A 蜂 0 保 護器 のを使用 は 可成康 去 せし 價 にし ř るるる 7 H.

□)葉鞘變色莖の除去は農家をして充分其の 期 及 果及方法を了得せしむるにあらざれば之が 疊 Z に於て問 圖 せしむること 3 こと困 到 73 3 難 實地 なるを以 指導を行 て適當 ひ之が の場 必 所及 を 普 時 劾

殺 め煮沸焼)除去 蟲 處分 Ī なを行 棄 12 其 3 被害莖 0 他 適當 は 0 定の 方法に 場 所 より完全なる に持寄 6

四、點火誘殺

(1)點火誘發は可成適當なる區域全部に亘り共

同的に行はるゝ場合に於てのみ之を實行す。

1 H 効果尠 火誘 温 E 注 きを以て之を實行 殺 意 は點 す 3 火の管理 ع کے 其 するに當りては 0) 宜 L きを得 ざれ

(五) 藁積搔拂及藁の密閉

回)地方の 1)東北 りては之が指 方に於ては効果 な 状況に 北陸 道獎勵 II. 多 の他 依 り實地 きが 氣 に關 如 候 指導を行ひ之が實行 きを以て 0 L H 特 に注 較 的 寒冷 該 意 地 すること 方 15 3 あ 地

一化性螟蟲生育調查累年表

初 址 野 本 本 調 共 は室 査 鯒 於 は 期 Ħ. 43 內 n 調 日 3 年 乃严至 定 彩 百 查 蜒 0 頭 一十日延 場 宛 產 (自大正五年至大正九年五箇 所に於ける成績 に付施 卵、 長するを常 孵化 行せるも 化 蛹 Ŏ とす 期間 なれ 13 ば 實

産卵ニ關スル調査

MI-37 C333000	2000 X 770			-	ALTONOUS NAME	PRODUCTO	TWO-USES
平	同	同	同	同	大正	d	Ħ
趋	九年	八虾	七年	六年	五年)	变
垂	Æ	9F.	-to	\$75B	七日	最長	迄 務
=		=	==	===	= B	最短	日ヨ
云	17	=======================================	北北	六	芸田	總學均	斑
	=			_	九日	最長日	一雌ノ
				30000		最短	產卵
34. 36.	A	三九	=	七九九	玉日	総平均日	期間
356	=	=	六	八八	Did.	最多	雌
		_	_			最少	產
五七	· ***	뗃	355.	八二	四六	総平均	卵數
六哭	奈	七八	E.	・おの	班力	最多	一雌
四	莹	鬥		中中		最少	産卵
完	元	景	=	の計画	二七元	総平均	粒數

dGester-verys	arrows.	M-CWSHIA	CANON CHANGE	SERVICE COMPANY		CONTRACTOR OF
45	同	同	同	同	大正	年
均	九年	八年	七年	六年	五年	度
元	p.st	=	24	PEI PEI	二日	最長
	-	-	=	=	三日	最短
					六 八 日	總平均
		-			0.th	ノ雌ノ 学
	1				25 H	ノ雄ノ ヴィ
					六月六	最初初化
					七月	見日

成蟲ノ壽命

TEMPO PART	6:3(77626)	DOM:	Carrent .			
平	同	同	同	同	大正	华
均	九年	八年	七年	六年	五年	度
24	**	IIII	==	元	プロ目	最長
					ЛВ	超短
() ()	= ==	五	35i.	三次	E.0.	均總平
100	5	武	三	=	1.11 0.11	平ミ雌均ノノ
					元	平ミ雄均ノノ
六八	35	95. 99	龙	125 35£	1_	化ルニ越野の野田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の
至	空	#i.	六		1	おルニ越 合別對年 化ス虫
35.	39£.	35. 1293	四	斑	Æ. Fi	雌雄化
加九八八	[25] ====================================	四六	五八	H. H.	班五	雄合ノ
恶	#. F.	ぎゃ	Ħ.		五月	最蛹初化
THE BO		杏	N.	七	七月七	最同後上
Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, whic	NAME OF TAXABLE PARTY.	A				

六六六六六六 三〇七 玉 玉 七

		幼蟲
		期
1000	company of the second s	
	MATERIAL CONTRACTOR PROPERTY OF THE PROPERTY O	
2	ACCOUNT TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	
I	8	

四年四元四十	1三元 1三元 1二八八 11二八八 111111111111111111111111111	四四四三六十七十四八五十七十四八五十十二四八五十十二四八五十十二十二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	平 同同同同大正 九八七六五 均 年年年年
一卵塊ノ卵粒敷	一雌ノ産卵粒敷	一雌ノ産卵塊敷	年度
-	ル螟蛾ノ産卵	燈火ニ來集セ	·

Name and	-		- 1005	-		O-CHRONICAL PROPERTY.
			同		11-	年
均	九年	八年	七年	六年	五年	度
=		_			プレ日	最長
123	=			Did.	760	最
35%	355.	Ħ.	Æ.	(29)	プマ日	短
						均總
3	かい	7	八七	40	0	平
			一九七		1	最一多卵
					1	最少
	=	=		=		總別
垂	垂.	班	荛	亚克	1	平粒均數
						步聲
プロ -1:3	九	ガレーし	九七	九七	1	合化
						最產
1210	=	三元	EE.	-12	ベ月九	初卵
七	+;	-12	-t-2	-12	七月	最同 後上
	八	0	Ħi.	===	-12	

卵

期

牟

度

最

長

最

短約平

平りの単のでは、一番である。

雄步合雌

最初最後

幗

期(夏季

大正五

车

1 1

长日

1

七月

同同

七年年

九八年年

均

EE.

財被害莖中ノ存在蟲數

四日市村丘兜沼神力

調第

四日市附近晚稻神力

備考
本表ハ各三百本宛ノ
百本宛ノ
被害莖中螟蟲
1
存在セ
シ整数、
ノ百分

	36	Ą	- IK	Ö	同五十五日目
				5	
	556	10	三四	也	同四十五日目
	=	=	5 0	-13.	同三十日目
-	-E-%	≣%	₹%	≥ %	移植设二十日目
毛列	ノ有ス	セルモノ	ル壁色セ	ル變・モ色・ノセ	調査期
變全	一色系 部枯さ 青色シ り	業業	三二章	育ハ- 一・第	調查區別

ERICACE DETECTO E SELEMENTE DE COMPANIONE DE LA COLLEMENTA DE COMPANIONE DESCRIPTORE DE COMPANIONE DE COMP

			最	產	螟蛾
14	誘 多 殺	100%	多	卵前ノモ	ノ卵嚢
· .			最	,	内卵粒
元ろ	少	* 00	少		調查
	總		總		(大正六
	李		Z FS		六年第
912 (SII)	均	200	趋		第一

V-		
平 同同同同大 正 九八七六五 均年年年年	年 度	夏
87 00 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	一雌ノ平均卵塊敷	夏季燈火二來集
	同上卵粒	セル螟蛾ノ
五五八三 五五八三 1 五五八三 1	一卵塊ノ平均卵粒	産卵(第二化)

	~~	~~		,			
平	同	同	同	同	大正		年
均	九年	八年	七年	六年			度
二元	ナし		35	==	1	H	最長
	0	=	=	228	1	H	最短
六四四	E. 0	六五	二十二	六元	1	B	總平均
含	O. E	六宝	4.1	24		Ħ	ノ雌ノ 平均
75	₩.O	六六	七				ノ雄 平ノ 均ミ
			仝				最初初化
公当	八三	八三	八三	八二七	1	A	同上

成蟲壽命(第二化)

卵
期(第
化

大正

 π 度

牟

最 長

最

短

均総 平 五 〇 日

最多最少鄉平均

初卵

初化

月

-6

同 同 同 同

九年

七年 六年

ZIS	同	同	同	同	大正		年			
均	九年	八年	七年	六年	丘年		B	Ê		
四八	36	35	35.	52.0	1	H	最長	卵羽 迄化		
==		==	==	==	1	日	短最	ノヨ		
-17	=	7	云	六	1	B	均總平	日リ敷産		
三三	七	A	£	45	ļ	Ħ	最長	雌		
Æ				=	1	- EI	最短	産卵		
三八八	= 0	= <u>;</u>	三	四八八	.1	100	均總平	期		
=	三	1230	0	356	1		多最	99 —		
		_			1	Ċ	少最			
뗃	三四四	五八	픗	浜八	ı	201	均總平	產		
四	四六	四七四	型之	黑	1		最多	粒一 数雌		
175	Ξ	픙	TEST	=	I		少最	2		
五	云会				ı		均總平	産卵		
							3			

	Marine State of th

子

些 廻

家 隨

然

驅防 然し 滅 嵗 13 せ 々談 傾向 ない 13 0 から 蟲 6 實 を戦 から 0 あ T 該蟲 is 3 般に苦 カコ 就 n ら折角の驅防も中々期待 かて 0 0 驅 7 虚され 考察 防 あ 1 るけ 就 可 て居 3 n き當業者の苦 に未だ徹底 2 も中 る次第であ 々彼等 慮 する 心と其 て居 は滅 5 所

武

13 柑

ク 橘 類

=

ダ

ラ 鐵 カ

せら 盐

3 गेः 柑 3

橘 力

趣 *

を客する

硇 3

题 *

は ŋ 3 其 稱 成

70

ij 10

柑

の鰕

砲

盡

和

驅

島地

画

ては最も被害の多さもので

之が栽培家

は発 害 916

12

急

プ립 プレ_マ tis

39

4

Ó

狀

態を

通

觀

L

7

見

るど

總

7

管

拙

375)

8 m

1

看がる

110

3

n

2

70

第にリ

8

Ĺ

て撃

彼

等

0)

如くは鐵

何無

な關少

る係い

FØ.

12

ホ

カな

3

#

器 3

關

係

18

细

73

ら品効

HV.

品 シ め

70

涂

H

於

てのは

目

す

3

\$ 6 5

全人其

0

To

收

V V

樣

1-

3

>

HD

确

品

3

結 船 駄 叉館 麣 1-年 3 闲 ~2" 腼 的 T L 1 6 能 渦 居 局 3 1 序 to בעל Ħ 3 確 1 0 就 33 13 又 大 不 Ş 8 20 糖 7 (料 T 1 謂 Z 書 / 3 鄉 2 當業者 L 73 13 ħ 1 器 多 意 櫯 殆 齑 E 7 1 カコ カジ 2 T 6 Li 60 1-再 7 は 7 x 指 餘 13 h 10 5 ha 1)3 Z 13 h 謂 儀 3 0 渦 124 15 解 指 道 撑 1 終 考 加 なく 3 A L ば 叉 導 U 3 折 2 者 A L 徹 者 鑑 73 宝 只 T かっ カジ 1 かっ ħ5 角 E T ż C 假 6 1 管 被 0) カジ 於 b 8 H 底 1 E 捧 栽 3 d 於 思 淮 指 n n 行 あ 7 令 同 柑 τ 引 執 培 すい 1 道 3 X 13 橘 3 h 機 步 2 3 耆 樣 居 1 6 樣 徹 Ti B 徹 115 至 C 03 只 只 3 被 讆 6 あ 害 3 底 底 3 3 1 カジ 1: Ž 該 P Ê 話 樣 驅 # 蟲 L 47 3 5 指 1 > 防 だ 蟲 之等 樣 道 カジ 破 12 72 1-0 L 多 誾 ま 研 爲 指 思 B 0 或 T 1= 3 1-30 劾 12 III 13 حج T 4 柑 3 め 道 11 1 害 橘 果 官 其 13 騙 12 73 bi る 3 數 劾 to 47 查 10 行 3 n 除 13 行 0 > 見 < n 者 Z 大 收 果 12 カコ T で 期 為 害 å G あ T 13 ば から め 72 n m B

30 導 橘 多 to 促 劑 **a** 3 T 72 3 T 少 的 T E T 0 1 7 謂 は か を 只 1 之 研 カジ 8 to 居 b 樹 見 L 1= 3 想 Ġ 徹 方 際 得 本 是 念 基 果 知 70 貂 所 0 0) 2 12 依 3 2 非 ž 破 調 部 根 年 L 得 驅 0 ᢝ 底 (O) 8 h 洪 な > ÜÜ 3 多 Ċ 的 Z 杳 4 FIX. 12 1-際 九 其 3 1-的 Ħ 防 r 見 < 最 損 於 然 1 0) 早 依 食 月 研 12 To 0 0 j 功 害 陷 る 15 劾 H 入 70 13 0) 後 7 窕 b 2 から 速 1 3 7 h غج 果 詳 黂 騙 實 1 あ は 4 殆 + 0) を 1: 2 15 4 中 12 ~ 與 \$ 370 六 B 行 7 止 カコ 多 細 防 1 行 cd T 3 < h 0 n 顯 層 3 居 h 0 4 5 8 靈 H 的 Z 0) 12 4 居 2 ^ 2: G 之 没 ば 感 B 彼 期 3 結 12 言 6 余 3 砤 ネ 0) 8 \$ 等 拂 今 局 明 7 から 1 的 多 B 達 頭 7 n 蟲 ヂ 3 す 12 當 70 3 隨 チ 曉 ~ 世 137 は ま D 3 12 大 0) 0) 0) 1 Z > 2 3 達 和 20 驅 0 得 柑 す L 13 12 3 謂 n 業 4 孙 0 加 驅 カラ 爲 12 で 其 < 如 T \$ 閉 潜 E S 防 害 ラ 大 3 橘 かっ کھ 温 暴 樣 6 居 3 カジ 1 蟲 殺 驅 0 0 0 あ 研 大 何 め V 為 努 3 究 自 3 劑 結 風 鐵 12 其 す 防 必 72 2 E 3 6 示 然 只 要 結 3 0 雨 力 硊 g, カコ 6 鰡 V め 7 3 果 3 最 其 居 謂 多 樣 年 詮 果 7 1 15 0) 蟲 z 3 n 32 0) 1: 法 感 於 要 終 達 思 雪 11 基 循 T 3 基 垫 12 彼 驗 13 7 就 歲 觀 聞 る E 世 因 カジ 0 は TS. 實 0 種 Ġ 礎 樂 3 柑 あ 目 的 R K 3

爽 發 蠹 0 h 社 2 1 à 瓶 生す 1 得 30 鏈 玩 45 3 0) 點 30 HI. 7 1 一脫糞 11 斯 It. 1 Z 打 确 23 鯔 12) 6 to まら 塗 一拾五 EST. 劾 3 3 射 N/P 樹 品 大 戲 ると を排 する 件 -果 L 器 振 和 6 1= 愈 6 釛 カネ 确 ഭ 倍 騙 は Å T TV E 3 h きは 题 出 謂 右 果 A 准 11 標 à 0 3 74 能 髄 桑 To 6 -彩 樹 で 至三 0) 煮 3 酗 カラ ^ 1 吹き込 3 栗 あ 該 3 3 根 該 如 0) 瓶 古 1/11 3 20 30 5 器 一拾倍 き考 6 0 C 假 咸 蟲 個 使 ~ 藥 内 < 實 2 250 分 齊 0 物 3 食 あ 松 FIF A 0) えは 4 食 藥 施 to 6 A 10 3 1 1 ~ は 0 古 機械 を以 余 液 孔 0 種 結 X b 收 水 劑 南 L 3 要が 7 3 獨 躰 13 吹 13 (2) 1-稻 容 1-0) 被 は は 4 2 當 8 保 T 1 X b 1 加 13 7 如 柑 込 稀 樣 石 き効 b 8 其 異 達 何 證 施 う 藥 75 2 L 12 3 15 113 檔 釋 T 油 11 如 L 10 液 該液 111 骒 3 13 7 3 入 13 涩 0 0 北 7 世 は 點 n 他 置 は 3 鏈 Ħ U 6 0 只 カジ 1 13 蟲 居 樹 砸 的 12 能 僅 3 to 0) 3 3 11 ZX F 水 覷 之 種 カン 躰 7 器 0) 3 油 > < かっ 7 1 é, 70 硇 II. Thi 類 1 0)

> 元 t 12 n 遨 h 3 7 8 7 指 14 居 部 1 あ Ž 3 30 於 E n 3 徹 要 T 7 は 底 居 眅 徹 13 賣 1 底 72 射 15 3 3 け n 72 n 7 3 3 8 居 h 13 研 3 岐 3 究調 希 阜 望 F TIS 查 者 所 松 揃 1 T D 伴 3 13 は HI 11 名 徹 底 頒 廣

12

告 蟲 最

何 - で を只

あ

膏

E

0)

施

1=

於

T

8

15

<

浪

L

12

25

0



る昆 37 T 風 風 事な 實况 多 71 楠 3 點 木 3 3 稱 h 8 奠 は 由 0 2000 に就 勿論 95 觀 ~° 種 ***** 37 1 S ば るに 3 13 E 15 親 T h É 0 大 然 1. 本 3 影響 车 颱 被 家 7 1 調 1 屋 岐 九 風 を及 倒 华 月 查 阜 E 白 壞 る 0) 縣 士六 ぼ 所 測 10 樹 L 山西 種 12 木 あ 候 H 事 等 3 所 暴 N h 72 13 家 0 は 風 0) 創 大 被 5 3 V 8 14 3 後 蟲 迄 板 É 來 風 0 13 11 大

0

對

T

何

等

0)

後

を

8

殘

3

D

0

7

あ

花 73 学 1 1 孃 Self 20 3 It 2 木 4 蟻 家 8 h 置 0 It 2 失 阴 林 此 0 47 未 U 被 緬 11-倒 屋 H 1 は 常 塞 150 12 E K 77 害 10 n 0 1: h 見 品 옘 完 楔 蟻 E 72 3 連 0) 63 11 变 得 壞 4 # 被 塞 終 Wil 1 1: 3 3 分 蝕 3 73 宝 洋: 0 8 0) 1= 南 30 1 1 審 12 20 3 居 多 意 3 3 校 恩 著 0 見 惠 3 Ġ 林 n 1: 4 < 1= 8 5 關 to 4 P 孙 亚 30 h ĮĻ, 1 あ 1 12 8 1 豫 部 命 3 知 h 係 n 3 芷 11 H 第 3 事 傷 事 被 12 L 防 b 1 1 3 珥 於 1 K 13 蟻 1-害 L は あ 4 是等 家 得 6 3 4 居 6 h 1 材 0 h Э 8 0 3 嶬 3 AL 0) は 屋 3 第 事 害 家 往 消 耀 俐 20 12 -6 水 17 防 甚 際 П 屋 孃 見 11 6 鱶 双 要 荫 樹 確 板 T 10 0) 0) L 1 蟻 藥 3 娜 最 倒 1. V 水 信 to 30 為 見 床 兩 0 ·d 6 显 瓣 部 12 7 害 木 劲 新 3 使 的 €. 寸 . 6 栅 能 捐 FIF 用 倒 J. 12 范 0) (1)

被 害 -X · lordi to F を蒙 -h 接 塔 在 め 12 沂 --木 30 居 A - 橋 ħ L. 3 居 0 TE 車 廢 內 3 114 B 所 調 20 材 年 想 0 杳 御 0 30 調 木 像 20 以 大 重 血 塔 杳 材 13 7 記 建 72 は 1 0) L Á は 築 5 12 b 5.00 慥 郊 8 3 Co 該 得 1 100 17 地 2 大 最 115 13 3 和 早 275 A b 良 B H 南 111 蟻 公 腹 相 東 111 闌 部 0 當 0 3 1-被 想 0) 0) 內

垄

同 松 L 1-

8 72 h 地 0 因 柱 稱 徹 2 12 12 T 尤 0 寸 南 底 T 伙 V 3 的 8 東 8 双 部 b 方 建 0) 8 替 过 4 (I) 㑊 築 南 7 最 1 圖 用 0 東 事 且 南 際 柱 1 is 害 0 耐 1= あ 幾 は 1100 5 分 特 人 15 学 13 3 要 25 0) 15 (III) 13 Œ. .防 清 ħ 3 10 3 20 4 事 鱶 1250 水 18 籂 小 12 藥 湧 IJ. 30 朋 b 阴 70 H 認 使 7 L 1 白 0) 此 得 1 12 -0 際 12 id 3 地 12 3 影 b 遊 所 h n 13 4 SE 1. n 尤 15 Ġ 部 h

害 arments armed 第 有 1 100 111 緬 居 坂 村 名 興 種 拜 盡 3 0) 658 派 H 就 常 30 0 師 13 à 17 17 **6**8 丽 33 .高 3 太 茨 3 5 1: 了 櫻 to 粉 No. 城 IIII 8 沓 認 樂 縣 組織 新七 會 12 樹 0 (I) /L EZ. 結 番 法 いば 述 親 n 1= 00 插 眞 支 果 礼 寺 壁 ~ 松 17 it 12 X 置 3 樂法 長 L 念 那 7) 住 大 Mi 何雨 b 寶 1: 3 鈴 鱶 ·和 職 あ 丽 5 時 塔 引 -木 害 南 H P 5 觀音 常 鍦 1113 -1 1. 0 A. 8 0 村 0 h 現 TO. 3 本 獅 0 0) 綠 字 14 6 本 蟲 柱 尊 H 3 師 被 (10 8 稱 は 多 ~ 墨 0 N 木 30 1 9 毒 數 水 É 在 階 部 -大 多 0 亦 1-0 靐 < 杭 新 C 梯 乔 IF 4 30 付 叁 7 議 -Z 0) 1 防 徒 執 大 始 10 觀 拜 年 說 真 除 阴 重 群 3 溜 塔 該 -1-E 晋 村 集 特 H

The same

鱥

巴 7

13

1

JU 别 EIS. 白 懿 1 IF -年 月

牛 村

L

20 脛

男

饌

孝氏

J

0)

M

A

学 Ti.

0

STATE OF THE PERSON

靍 足

571 柄

邸

す

白 0)

虪

H

前的

奈

O I DE

10

F 庬

原

BI

挟

續

大

12

抽 徽 To 縣

1: T

to

3

益 益

H H

男

别

EIS h

松

1

陇

軍 m

淤

腦

E 沭 1-

杏 7 縣

0

結 害 雷

果 0 911

Ħ 場

P to

> 頫 to

1= 3

中

T 核 鹼 M n 居 板

Ħ 酾 O) + VI 3 橀

屋 智

0)

饮

H

4

廢

材

見

3 h

艦 1

害 修 最

Š

方

Y 水

松 家 鳥

T

嬨

ž 事 訓

YU 0

尙

J

洋

舘

NE TE 基 H *

1 1 h

-

來 n 71

實

30

~

鱶 办

所

開

案

6 幸 趣

鑦 日

邸 雷

15

7

h (1)

1 8

T 110

家 執

扶

沱

被

害 特

多

1 其

最

早

防

嶬

3 (1) n

L

才

1) Fa

T

24 1-0)

數

---3

30

用

1

T

底

的

防 魏

蠕

9

方 7 杜

法 17 0 h

to V

講

10 ソ

居

6

n.

12

部 1

13

13

1

Ī

Ħ.

附 刦

沂

雷 E

fill

250

11

AK.

歪 木

鹺 KIS 阚 # h 中 0) 生 置 般 使 × 0 0) 3 間 .1 號 置 驚 抽 世 衣 72 羅 8 कं 3 衣 服 h 1-1 0) ħ 0 康 居 為 服 to あ 12 1 物 徹 * 14 因 3 H 3 3 案內 男 動 裝 名 附 to 4 -30 龠 始 锄 認 敷 45 沂 别 72 屋 害 め 0 0) 8 世 113 花 發 3 邸 X 3 12 1-見 3 枕 壇 25 内 13 兴 數 調 祭 時 3 士 \$ 0) to 0) 動 褶 杳 茶 th U 數 間 松 機 30 室 物 A 1 0) 1-放 15 木 便 鑝 置 13 大 Ш 古 去 用 0 棚 0 本 附 3 -等 0) \$2 あ 寬氏 床 九 注 H 木 12 着 3 3 當 材 8 A 111 住 并 特 某 30 居 n 0 居 MAN AND 12 200 13 è 1 3

> 柱 1 L 郎 審 居 h 11 前 to 水 居 12 氏 0 n 12 附 8 屋 3 别 尤 3 đ 3 蝕 6 沂 0) 70 杭 1 4 等 FIF 邸 3 0) 慥 幷 建 -茶 1= 3 尙 0 3 f 咖 322 樹 15 認 别 所 n h 見 木 1. 3 的 瓜 0) 1 1 17 Bar. 受け 鉋 は 齌 12 第 1 於 3 部 膝 材 20 画 室 b T 9 0 12 執 約 0) は 用 U あ 至 Ŧ 鱥 第 H 空 h 專 1) h 6 等 纤 泛 害 1 音 77 2 3 1 15 1-12 30 3 該 面 华 發 認 柱 大 於 會 1 第 前 建 10 許 物 0) T 8 0) H 0) ざる 蟻 F 原 0) 3 13 南 大 0) 4 門 迄 所 6 害 和 HT 3 被 白 17 0) 10 家 1 4. 鱶 即 調 Ш 於 害 見 30 5 7 內 E 受 關 八 往 查 T 0) 蒙 B 發 0 Te け 九 1.8 電 12 4 蟻 h 72 SE

所 果 載 第 宮 0 7 Š 0) H 梅 主 節 13 0 分 H 樹 难 社 过 等 物 衣 \$ 同 The same 祭 E 鲫 6) 些 B 13 前巾 於 0) 音 7 觀 は 白 外 剧 御 吾 T -同 蟻 大 縣 刻 長 御 宫 Ä 和 j 13 74 0) 長 尊 蝕 同 德 鱶 É h h 德 審 1 蟻 郡 E 蟻 分同 害 宮 Fi. L 觀 0 得 分 音 被 8 叄 小 神 13 樣 器 認 3 拜 H 社 1 M 榔 松 to 8 原 0) 3 七 兑 3 0 所 É 材 HT 7 松 結節 受 H 3 0 蟻 R 0 16 け 調 縣 材 å 結 72 0 樹 沓 計 前 0 最 節 總 現 木 報 L h 0 項 0 て す 3

江岡白

ili

縣

都

雜

材

73

h *

蟻第

何 -

n

猛 曹

特

10

-

所

12

灰

浩

朝

音

豆

の真

言

觀

音

73 札

は

著

樹

瓤 0 30

龍 鄉

13

耐

加 12

め

b

年 月 11 部 九 前 和 1 H 0) 票 念 建 ili 拜 物 縣 0) 13 施 四 箭 使 幸 用 は 烈 矢張 紀 CX 3 悠 n 理 井 樾 17 崇 T. 3 林 事 Ġ 村 中和 0 0 1= 紀 12 0 就 7 井 部 3 寺 管 TF. 批 本 堂 調 ブレ 沓 年 約 九 U) 百

> 3 + 車 H め 阜 h 縣 稻 葉 郡 招 北

超

所

17

調

杳

30

L 村 蟻

72 字

3 野

并 色

形

長

曹

VIII 月

(1)

大

F

+

年

+

沂

15

あ

材

竪

H

0

物

大 0)

白

蟻

0

多

大

認

め は

h 和 附

樹

木 被 3 15 淼 É

とし 客 松

T

櫻 13

樹 3

华 30 廢 戶 0

あ

3 叉

を

け

12

3

É

村

90 總高 大正 該 E は 宗 窪 烈 7) 1 呼 3 告 帶 景 部 + 3 13 T 所 L 豐洲 3 vi 蠨 光 华 大 M T は 江 尺五 家 害 調 #2 和 本 備 觀 ili 白 À 多 鱼 春 觀 杳 村 É #)觀音 認 + 鑝 6 西 音 大 蟻 0) は مح 國 孤 学 亢 結 0 0 0 + め 現 被 13 3 第 1 H 果 中 不 T る 面

> 鱥 白 音『觀 さ 0) 12

寺(備中 | 参拜 细 庙 調調 西 社 尙 國 杳 其 第 0) 他 二十 結 神 果蟻害は 同 九番 宗 H 像 札 = 同 所 神 何 縣 1 本 眞 B F 尊 大 言 郡 同 + 小 寶 壽 敷 面 觀 Ш HI

> (一の分十約) 2 圓 艬 會 該 由 0 臨 物 稙 李 內 前 Ę 尊 は 談 尼 項 中濃 妙心 粮 記 三三九天 話 il 白 學 載 0) 衣 西國 際 林 觀 寺 0) 節 最 建 0) 音 派 第二 物 궲 祥 1= 仙 雲 同 叄 衣 刻 蟻 尼 Ш 日)T 僧 害 天 特 番 衣 あ 同 0 1-

> > 札

Ĥ 75 第 蟻 月二日 6 0 棲 尙 息 擂 鳥 to 内 根 極 1= 縣 あ 8 72 3 美保 東 h. Ш 郡 茶 美保 花 神 社 0) 關 0) 大 白 木 村 蟻 杤 0) 國 所 幣 大 1: IF. 於 中 祉 -7 美 年

3

為

8 語

調 5

查

0 L

出

來

3 早

h

は 脐

遺

慽

6

Ż

間

3 13

面

多きを 72 諸 鱶 涂 知 15 舳 iida 1 丽 大 抹 b 3 置 h 會 調 (配 君 耐 īE 1 35 杳 御 前 0) 0) 元 認 談 承 件 7 4 72 怒 年 杳 DU ā 並 1 大 H 轉 411 H 1. 8 0 1 rþ 3 1 12 廢 12 參 就 5 中 Ä 於 熱 h 釋 3 1 ž 3 材 6 美保 發 代 親 偸 N'A 等 物 顚 7 T > 0) # 行 節 Ħ. 艦 語 所 末 快 13 然 to L. 命 0) 3 < とする 結 3 見 害 75 講 特 h は 關 横 述 1-3 齫 b 水 果 72 話 1: 0 誌 檔 ~ 0) Ш Ri 15 否 3 欄 绞 置 宫 後 然 部 館 極 1: 所 Œ 松 1 1 2 秤 Bi 力 案 H 50 13 司 3 -1-0 Ė 為 80 材 1-瓣 1: 8 內 1 詳 陰 1 司 13 12 h 0 然 有 は 再 100 線 如 20 0) 13 15 便 阴 0 首 就 利 請 幷 第 裳 尙 劾 3 CK ì. き愚 を得 檔 Á 內 13 1: It 12 8. 04 À 層 h 雷 特 T H 八 to n --得 1 施 泉 目 宫 M Ŧi. 防 1 12 20 蘇 誀 3 蠩 2 10 司 沂 T 年 多 述 害 Pir 藝 n 御 A

火

0) 30 1 1-वि 13 於 知 H T 於 im h 首 3 該 13: 會 1 \$7 寺 村 1. Å 1 0 12 庫 1-四 國 淨 る 裡 T 警 级 奈 1--宗 X 佛 3 あ 自 1: 佛 佛 3 県系 h Ti. 谷 體 F 唐 7 偷 公 寺 原 招 修 B 其 寺 雲 理 Ň 提 F 1 0 外 寺 林 怒 Á 國 拜 師 智 體 蟻 氏 國 13 智 30 佛 は n 毒 門 Fil 7 修 聖 糖 ば 丰 理 前 項 n 朝 H 記 大 12 吾 0 裾 吾 3 .8 2 載 1= 修 1-0 か 0 示 節 H 不 蚌 3 場

> 寺 < 弘 L 0 1 0) Ĥ 3 CK 6 磁 1 康 被 艫 T 1: 12 T 木 K 9.4 h 物 原 n h 0) 拜 X 1 Ĺ 觀 CK 被 調 氏 は H 柏 於 居 甚 12 讆 審 0) 13 沓 西 0) 7 遺 3 3º H 3 6 賜 3 L 1-3 大 5 慽 物 曲 3 多 佛 0 す 光榮 窑 利 75 14 20 所 大 8 13 直 群 白 坳 3 5 13 13 n 13 3 刻 10 案 蟻 語 2 3 11 H 指 3 渥 得 然 8 深 6 PS 0 20 Š 1: 丽 被 最 見 彼 12 せ T 最 L (n (I) 害 沒 親 5 境 异 受 h 感 12 0) 早 內 謝 V 脴 X シ n 4 B h L す (國 認 12 再 0 D) 1 塞 < b 會 意 樹 75 以 3 17 調 U め 迄に 戶 佛 沓 12 木 b 20 -Ŀ Ŧ E 1 8 7 表 0) 4 世 は B 0 調 L 調 被 原 開 \$ L -/1 n > 丹馬 沓 3 害 杳 氏 E T 接 尙 F* 幸 共 後 9) 0) (1) 柘 17 內 15 出 200 李 該

7,00 果 節 3 13 宇 前 倍 3 10 TE 殿 前的 12 30 1-社 月 め 6 12 细 梭 ____ 祭神 4 沂 日 h 6 0 其 Ū 鳥 72 廢 à 武 3 h 材 取 內 10 所 縣 宿 尙 見 0) 倍 禰 境 3 木 神 美 1 內 1 棚 郡 社 0) B 经 字 (T) 大 櫻 廢 拜 白 711 倍 樹 白 蟻 驴 1 等 蟻 7 所 村 1: 0 添 前 17 0 被 調 國 項 T 堀 害 幣 記 杳 改 載 多 0 大 計

同 同 鳥取 几 市 1-觀 音 0 院 天 0 /臺宗觀 白 音 前 院 項 鳥 記 取 載 西 0 曩

同

1

里

75

h

T

偕 境 裳 ---前前 脛 1-篇 12 師 香 內 計 床 1 內 1 3 札 德 大 板 長 1 番 2 IFI JII 於 H 和 20 所 札 n H 會 1-家 て梅 Á 蝕 12 屈 0 FIF 前申 鱶 害 级 康 3 伴 L 耐 拜 0 樹 1 30 嚻 種 业 祭 雪 1-被 7 D 1 12 楠 に天臺宗 害 學 所 鱶 蘚 T P. B 耳 塞 13 直 建 1 0 觀 調 化 3 惠 物 あ 1 0 晉 查 # 事 3 THI 學 中 14: 大雲寺 0 神 20 70 1= 20 1-1-結 認 0 新 潛 及 揚 就 念 果蟻 ぼ * 間 8) 朋 3 拜 八鳥 縣 L 調 談 72 L 0 耐 害 M 置 h 居 沓 話 住 餢 樗 0 13 西 3 30 n 所 to 嚻 何 國 其 な 交 12 h あ H 神 銷 賴 他 6 h 屈 社 尙 是 3 72 光 祭 偷 ri 暢 居

尤 該 3 馬 同 3 B 杏 B B 寺 月 第 20 M 西 如 四 住 他 相 0) 0 翩 像 本 第 H T あ 0 音 栗林 重 3 3/ 造 -。兵庫 得 T. 75 to 11 几 龍 6 = 詳 手 鎌 7 縣 朝 香 n 細 E め 食 几 城 12 音 札 師 髃 12 L 胖 崎 溫 10 沓 6 h 0) 所 31 代 郡 外 THE 1 泉 E 0 水 城 會 寺 寺 3 4 F 然 5 尊 崎 寳 種 E 0 * 3 O) 0 HT 必 1 É 12 It 0) (J) 1 阚 0) 有 要 佛 不 AP. 幸 蟻 7 智 阗 20 為 幸 塞 15 像 营 聖 言宗 13 蠘 深 ば 内 前 -大 害 3 極 頂 小 1 温 M 12 Ä は 咸 7 艡 記 泉 韫 體 30 1 認 國 載 1: 寺 聞 憋 12 間 達 曾 0 8 11 h 13 ক 邾 節

> 2 年 廢 Ш 材 12 崩 1: 3 0) M 13 管 際 h 7 埋 大 沒 和 H U 快 72 73 蟻 30 8 建 認 Qin 尙 め 17 境 0 5 最 內 沂 0) 其 櫻 發 掘 廢 樹 材 1 72 拉 #C 各 3 大 É IE 種

多 飛 3 Ū 報 70 I 嶬 蟻 è 九 男工 被 告 發 (1) T H 茧 丰 13 漸 4 害 13 め 女 次 ば E 0) 岡 n 臑 掛 Ø 碱 ば 場 は 杳 SECOND SECOND JL 廣 員 現 力 133 File 市 0) < は 蟲 發 際 世 1: Ti L 防 7 見 あ 行 愉 職 蟻 意 图 は め 0 快 3 兵 藥 當 得 外 n 爲 15 鑷 兩 を以 É h 3 0 Ø) 3 淵 :蟲等)潜 事 箇 話 鱶 所 懸 紡 ż T 發 0 賞 績 FIR ž 尤 直 聞 株 深 見 j 13 1-伏 Ġ h 3 元 大 望 死 場 或 得 會 良 法 加 所 3 12 12 計 Œ 13 所 2 炒 to 20 3 h 0 + 各 13 稱 見 嬦 车 مغ 出 0) RD h 重 九 3

H

白

0)

向

Ш

勇

3 ps 本 Æ RE 飛 室 九 內 月 6 + 居 Fi. -12 燭 B h グ it 光 4 後 3 電 口 燈 から 九 3 捕 時 燈 當 コ 見 火 時 n 爲 隆 ば 15 雨 1 意 暗 連 0 外 3 H 迄 蒸 群 熬 Ġ 小 倘 昆 甚

蟲

L j 彼 ツ 1-0 て紹 り云 團 於 1 7 n カラ P 3 7 3 食 ガ 央 13 介 斯 あ 1 U -ば 〜多數 0 h h 9 は 7 僧 て電 谷 其 何 附 = 1 長 值 25 他 n 沂 燈 時 群 あ 3 何 1 稻 T 带心 間 物 あ 0) 集 あ H 3 習 1 i か h h 75 件 日 E 7 存 B な りて 右 m 3 す 8 只 往 る b E B 經 桑 抽 飛 左 1= 樹 7 は E 拗 往 13 13 够 3 0) より高 を續 等 领 上 相 珍 1 違 6 0) 出 15 加 群 < L 3 F 論 き事 30 ること B 飛 其 雜 0 0 如 草 柄 彼 頭 所 E < 0

ツ 和 吸 7 3. グ D 3 1 バ 1 m

3

彼 那 10 X 12 71 等浮 ï 見 れば 村 前 吸 3 n 項 12 2 = 蚤 ば 群 PY 試 事 にて く食 子 ことあ 1 ッ 飛 終 カジ 官 好 を - 6 りて hamnotettix 190 考 喰 離 h 本 3 U 誌 暫 へ得 n 7 7) 3 人血 7 から 第 付 時 3 空腹 此等 余 二三卷第 18 け 70 1 3 カラ 吸收 かっ を訴 eyclops は 1-左 遇 7 腕 Sp 然 3 あ 1 1 一六七 突然 12 る 0 捕 b Mats 出 3 É h چ は 來 曾 痛 き遇 事 に於 とす 痒を あ 7 6 E -[ŀ 3 感 Ŋ 紹 in. 思 T. ッ 刹

金宣 ダ

をの る性 來難 を貯 斯 傳 1 は あら るこ ナ 見 をも 元 ポ 8 加 2 空筝を 來 Ĩ D ガ ス 0) 2 圖 L 質を きる が凡 とは 3 云 2 足 蜂 案意 13 て實 妙 タ 3 8 長 細 は 丰 چ 7 から 1 h 趣 後 3 穀 振 有 7 あ 蜂 其 際 かっ 本 E 匠 0 A 1: 頂 き事 3 せざ にて 巢 11 巢 11 等 とす る の事 失 0 H 11 B 3 ~ T も之を貯ふ 勿 0 貯 貯 1 は を見て直 न 又斯 物運 江 カコ 3 勝 るなら ること勿論 かう 論 食 金 實 金 a 廣 批 6 下向 胡 手 E 獎 局 30 範 無 > く常 評 -00 B 1: か 供 闖 ē 圍 蜂 C 1 理 する 今 家 科 貯 ば Ž す 同 る巣を 0 h 聯 1 かっ 1= を捨 23 る性質 文句 於て 科 識 H 樣 取 3 發 3 1 Z 想 を養 is 0) 1: 15 屬 3 所を對 學 3 付 L 無 程 7 丈 管む 百 得る様 b n 所 今少 T 8 せ 思 Ŀ 度に U 理 其 何 使 若 30 る を立 6 る巢に 0 面 12 12 滑 蜂 ti 有 B 象 白 L 見 203 L n 3 7 3 8 する 7 稽 ^ 果 此 1: 0 派 3 12 1 考 地 1 n は なる 出來さ h かり 圖 は 1 記 80 L は は 난 る貯 t 蜜を 5 思は 飛 繪 tz 蜜 L 何 7 0 貯 Ś h は 般 貯 用 足 20 蜜 Ŏ きあ 批 爲 整 金 學 h 5 るれ 貯 7 終 かず から 官 ば 7 美 判 13 蜜 傳 3 h to

ど最 莊 ~ 方 す 家 解 3 花 H なら B れも急要 Å は B 進 h 1 0 趣 擊 通 ざる ___ 味 4 M 1 俗 盎 75 30 卿 記 講 # 3 里 B 喚 h 載 省 0) 等 者 斯 起 3 古 H E 13 13 70 かっ 信 3 臁 为 自 Ü 1 0 3 ず踏 8-T À 間 する 加 F. 7 ハ智 論 自 व 3 漳 0 兒 2 Å 2. 怠 欲 6 11 以て 得 尚 開 任 H 3 10 把 更に 8 發 1 3 3 ~ 3 25 ざる 加 著 3 カコ 儘 2 書 何 通 諸 易 3 6 1: 100 かず 俗 12 0 3 深 兄 ~~ なす 意 續 3 的 3 1 H 雑 味 深 他 す 1 誌 مح 1 0) 3 T 於 13 奥 科 18 175 何 8

1 ナ ゴ 0 避 難

绿

14 稀 30 1 h 沂 T 12 なる 得 澼 T m 0 未 3 去 1: 水だ浸水 九 難 泥 力多 1 居 å あ > 月 海 3 其慘 余 282 况 + 12 電 一十六 電 と化 3 柱 3 11 L Ť 櫘 澹 0 8 柱 0 同 を見 此 Ū 1= Z 1: 12 减 月 H 狠 Ť 關 地 行 2 1 13 3 電 光 + 其 方 < 蹩 ナ 世 n 西 多數 は害 處 景 3" 柱 Ė 被 地 カゴ "ב を失 36 る 關 害 方を to は から 皆 Ĭ 稻 0) 蟲 群 西 0) n 農家 狀况 乍 2 集 擊 線 12 1 \mathbf{H} ナ Ü 海 盤 7 h 諸 7 0 T. 8 111 彼 II' 7 は 憐 止 化 廣 暴 君 味 彌 から 0 > 野 不 13 乾 群 \$ せ 富 < 風 12 善後策 燥 1 圖 3 間 丽 20 4:11 11 催 線 rþ 15 3 10 7 6 14 青 緑 r 路 涵 E 3 3 3 30 電 見 過 來 0 通 5 15 稻 7 所 東 3 柱 8 附 例 12 行

科

0)

b

0

3

<

細

き葉上

E

T

向

250

1 易

T

脫

皮

す

3

20

Ü

1

7

脫

皮殻を食

L

得

ざる

1: Ŀ

1

3

6

'n

九十

B

科 8

T

脱皮

後 は

1-

後向

Ž

T

脫

皮殼

を食

L

3

ŝ

蟲

經 終 .0)

情 30 奔

O)

熱淚

禁

すい

3

HB

は 居 3

3 3

る

Ġ 1 丰

0)

あ 思 5

b

300

苦

心 走

30 H

杨 8

3 尙

30

ば

他

なら

4.

同 如

西

夜

次 め

7

硘

\$

1

0

1

ナ

I,

0)

大 阪 元 IE

Ô 0) 0) T ~ 午 見 て成 籡 ヹ 8 13 O) 脫 あ 12 0) 1 皮 矗 3 肼 13 3 多 殼 1: 7 + 1 1-脫 13 氣 30 H. (_ 食 皮 附 分 石 b 水 12 餇 下等 殼 30 せざる る 育 ż 口 10. 食 6 0) 中 ギ < カゴ 0 地 L 0 如 13 脫 面 3 見 卫 50 Lo Ŀ n 12 2 皮殻を食す 9 1: ば 7 7 思 其 右 J 脫 L 因 後 は 才; 皮す 只 1 1-D 今 Z 蝗 --+ 3 Ŧi. 脫 1= 蟲 II Ě 分 皮 を 蟋 科 B E 蟀 0

1 Sacret S ボ 0) 產 卵

ポ 0) 昆 產 蟲 卵 世 模 界 樣 銷 貢 3 籍 百 細 八 拾 記 九 載 號 0) 拾 8 芥 6 錄 12 n F ば 1: 1 VI ŀ 面

沒 涿 部 5 h 3 0) 出 為雄 水中 に翅 を全 ě 九 でて飛び 12 8 90 でを振 部 雌盆 0) 暫時 30 二〇日) 體 入 水 見 滅 も学 あは R は h 中 附 V. 水 始 す事を け 沂 分程 中 Ť b B 80 入 12 0 雌 溺 ・に入り遂に雄 體 ŤΖ n III b 50 没し、 ĨŁ. 死 全 0 と思 部 彦 雄 刨 見 め 產 水 t2 卵 13 ち 卯 ひし d 餘 頻 雌 行 驚きて急 0 6 b は E し に翅 水 努力質に大 (1) Z 1 體 草 永 3 カコ 數分 温も全部 る Å 3 Ze 1 に雌 翅 爲 振 なは とまり を振 0 か 11 なら 後水 水中に 下り L 產 は 雄 る T 啊 13 南 72 世

丰 ア 力 ネ 卵 Íİ 容

船 5 7 廦 þ 本 iż 先日 (稍々黑味を帶ぶ)となり ŀ ちに黄白 · の卵の 名 B 中 某雜 ボ 1 स्म 1: 0) 7 87 內內約 佰 卯 誌 T * 7 n 0) 數囘 を出 7 7 1-半數 卵 半 7 ħ 數 試 たす ネ 1 シ 7 なは 叉十 個 み 等 亦 カ H ネ雌 Ĺ خ (J) 力 ·數個 B 雌 ラ 15 6 0) 事を知 探卵し に橙色とな せ を探 ŀ 0 0 H も未だ孵化せず。又 尾 **~** ださ 集 水。 得ざ せりの(10、1日) よつて歸宅 b を水 し季に特 オ り三日 其 rþ ホ 後 Ü シ to ス ホ シ L Mi 3 力 亦 3 ラ カ

> 餘 0) 333 0 H 黄 白 6 > たりの

属名を Diestrammera 同三四七頁下段終よ E 誤 昆 蟲 短 信 三に h どせし Ħ 行 V は 目 对 ラ 0 Diestrammena 戦は蟻 オ カ V 0 I 亦 B 13

ギの

佐

察燈 も勞 第で 上で 終る て驅除 るに從 であ 為すも 3 Ē 力並 驅除 場合 あ なる季 を點 るの 非 を爲 Ď 來 3" 螟 火し į., 勵 かる 極 13 蟲 Ō t 多い ば到 經費の關 節に すもの多き様である。 驅 H 而 行 め 0) Ü Ö 除 て知るの 驅 Ä て少な て之れ 必要な事 0 於て實行する の常 を見 底 除 であ 完全な は 1 係上之れが實現は 山山 其 るに之れ が調査 る かる 0) 萬全 は今 多く る効果 發 ぴつゝ 故に發生 生期を調査 の策では ,更贅 も其 カラ 12 泔 調 あ るや各部落 例 を收 言 斯 年 0 杳 3 期 多 0 所 を要せ z 0) \$ ある # を調 如 < 日 To る事 L て驅除 R 13 3 割 7 あ ざる次 望 H 毎 徒 13 るの 沓 驅 の至 一み難 n 依 折 角

兒茂縣巢裴

六片月

B H

+# 五四九五

惠可加山本提安不善海羽稻

六六

月月

六 六

A

8 8

鸓

FV. 以

性 -

帕

力多

H

A

名

(

7 n

當 も六

唐

捕

ተ

採

聊

は

時 は

期 未

偷

ほ

纮

8

+

120 0)

9

X

-

尽

Î 日

位

2

成 第

5

胸 П

部

6

大分

太 終 H

00

加

1:

T

何

月

Ŧi.

H

頃

C

12

幼

後 長

第

P

١ 第

Ħ

Ξ

0)

朝 皮 呈

0)

脫

皮

多

Ħ 3

六

日 悖

0)

朝

14.5 黄

0

脫

30

九

剛

毛

は

1:

長

(

簿

色

多

L 終

T

居

ð

3

1

72

 \mathcal{H} か

ع 杳 X. 堪 4 + 信 0) 開 能 # 6 屋 30 ž 1 1 檢 於 知 3 其 14 11 n 12 0 0) 11 3 7 る 7 結 堆 調 力 n 1 法 Ġ あ 果 1 積 杳 to 艄 0) 3 1 古 200 依 3 L 單 > 41 7 結 今 品 7 h あ 10 本 织 果 驅 8 は 3 臺 70 to 年 除 媔 臺 太 推 和 帖 程 成 期 113 阜 H 搬 # 30 11 1 舉 定 縣 M 蝮 0 0 8 當 10 12 品 3 雖 V 18 各 蟲 次 伏 7 る 0) 4 蟄 第 管 怒 郡 to 狀 0 伏 際 步 態 13 To 於 合 あ 8 15 Ġ じ 1 滴 苗 居 3 30 沂 T 調 3

中 12 於 ij 3 。與蟲 一發蚬 狀 態調

八破老津島葉 歉 和那那那都都都都都都都 HIT 還稈 中池古高生清和垂高高八本 M 津田井富津水合井田須劍莊 1% 町村村町村村村町町町村村 六六 月月月 香 +++++ 月 - Fi 7 H BBB 本調 數查 幼 杳 0 出 內 殼

办 六月十五日 六月十五日 外 死 死

> È 考 T 驅 除 1 從 事 す 3 樣 1 す 3 0 7 あ る

早

3

35

411

G

3

2

カラ

G

彼

等

0

酺

化

T

羽

化

重

3

時

期

(承 前 2

tz

東京市 H 付

25

述

許 就 三分 月 B ~ 當 3 0) 0 五 T 前 + to 若 月 餇 記 せ せ 時 枝 7 育 + ラ 3 は 10 戴 柚 剛 В 七 觀 極 0 シ 儘 きせるす 察 毛 Ø) 0) 0 B ŀ ク 30 办多 T 朝 1 大 0 ゥ Ħ 4 形 形 朝 L 小 1 2 ア 13 7 1: 形 0) 八 至 シ M ゲ 瓶 新 時 視 前 C h * 化 胸 灰 莽 頃 1 17 及 黑 疋 差 1 庭 L 12 0 色 U 共 12 前 L 1 腹 を 粒 餇 1 7 在 カコ 後 部 呈 置 產 6 育小 孵 h 其 3 T 0) 化 3 £ 後 背 模 t 致 n 附 L 觀 環 樣 面 L け ŤΖ U L 節 \$ 12 T 高 E 7 所 ゲ 43 在 2 1 L 牛 先 72 四 から 100 0 孵

五 12

77

bi

色

彩

は

だ灰黒

663

1-

乳白

to

交

12

E

奎

で

あ

h

ż

77

7

ゲ

0

幼

蟲

齡

0

初

より

齡

0)

終

1:

亘

大 F b L 備 12 بح 3 T -1 李 14 な 自 T U 30 向 カジ 皮 码 から タ 70 头 為 瘾 有 然 居 蛹 1 1 議 'n 30 保 異 A 留 時 月 5 il: 位 增 終 'جح 12 1 1. まし 諺 右 7 思 1 13 翌 K 同 Ti. τ h 8) 胸 12 b 十六 鲞 4 時 0 33 掮 達 部 初 B 66 0 1+ Ti 1 ます 14 0) Z 帕 12 をし 育 54 さ云 舞 В 1. X, හ් 1-朝 現 正 + 致 13 **h**3 V3 H 絹 0 L 頗 7 Ó 睹 は 朝 八 鮮 + 他 \$ 0 絲 T į. 3 2 2 きまし 月 膨 to 餇 T は 聐 12 好 0) 極 îE H 総 n 1 120 十三 膳 B 植 4 叶 13 育 0 地 孵 頃 đ < から 72 疋 Ė 4 六 o) 物 普 핊 旣 箱 官 化 大 から 茶 月 12 は 涌 至 中 後 H Ü 形 1 L を徘 八 鮮 て体 後 胸 脫 右 ろ 桜 h 餇 1: U 0 13 石 1: 5 絲 最 13 佰 程 皮 L 覦 育 13 13 B 0 ク 8 T 黄 後 を支 箱 徊 階 体 整 斜 6 疋 0) 餇 п 思 化 居 色 帶 朝 行 育 7 V 0) 0) 中 好 長 < L 脫 二八 は 酺 ガ U b 10 3 楠 Ö) T 植 可 to 館 入 朝 き程 皮 n \$ ま 呈 色 12 M: K 物 M ١٥ 0) セ 15 羽 中 L l 彩 6 to 顣 3 0 盲 h ン 回 化 12 彩 終 \$ 12 離 大 雌 T b 0 面 チ Ħ 体 A 共 は 進 X 11 0

+

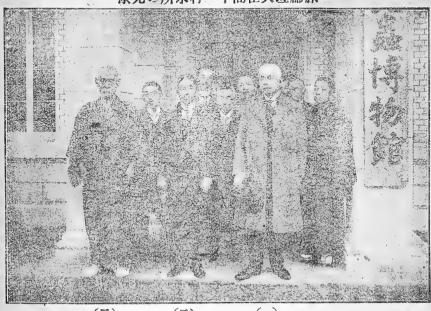
Æ

大

b でし ませ 視 をす 蛹 蟲 ľ 依 豫 て奇 b U. あ h 奺 種 き 形 4 T 3 箇 T 7. 此 依 1 微 の 72 採 め h 寄 あ K 0 3 13 11 1 n つ 小 集 辟 然 彼 生 h 13 かっ 12 b 細 B 13 τ 7 3 ろうど思 0 6 整 所 5 75 地 幼 習 1 10 0 7 (1) T U 解剖 度五 吾人 700 þ, 蜂 J 蟲 性 1 ブ Ŀ から て置きまし 觀 上 ا 5 + 窗 ŋ 0 ラ ラ 何 から 0) II 6 察 ラ をし 腹 落 Á 有 七 0 A 3 死 タ た O) A Ė L タ \$ 類 共 該 7 疋 艫 + 部 一十 体 鉄 3 せ シ カ> しますの て見 を盛 請 事 蜂 # 疋 アブ す尤 を横 15 1: L ブ は 0 1 許 長 取 最 0 如 三日 込 粪 8 あ 0 12 1 幼 まし 色 当 飛 ٤ 氣 h 72 1 何 曲 から B b Ġ. 蛹 なら 捕 蟲 合 角 ラ 有 7 n C E 尾 Ŀ 7 かっ 0 から L 17,6 Ш 狀 ラ は 力 又 T 3 B 事 寄 視 口 端 付 食 から は ば 盛 13 最 13 す 何 居 變 7 まし 思 L 包 C ょ Ž 牛 ば Ż 味 3 まし B 7 1 方 h V 12 L ッ あ 7 1) 0 蜂 B まし ブ 案 T 試 ブ 惡 方 頗 0 12 12 糞 E 0 りまり 雛 ラ を視 0 御 0 to 12 ラ 0 居 黑 蛹 12 3 3 1go n 有 周 如 7 可 12 b 馏 落 6 3 2 友 E 110 3 ます様 ブ 30 知 光 5 シ 7 〈 ŧ 箇 念 調 12 n ラ 所 失 右 Ĭ. £ 0 は ブ 13 1 ~ 12 口 7 4 12

內 0)

Ì



前列向 和つ 所で より 原 大臣閣 H B 清

雪 蜜

しそ

n

と云つ 7

7

前 益

途

有 餘

15

Ŀ ラ P 蛹

タ

7

多

n

為 然

1

6

せる

は 望

私

とし

視

3 ブ

忍 彼

h に見

12

かっ

私

0

何

とな Ŏ

<

好

加

y,

今此 1:

害蟲 ませ 0 かき TS z

13

b で

É

斷定

3 6 葬

っるを得

蜂

に就

きて 13 T

敢て

御

照會

致

L

ŤZ

積

りで

御

座 ず 2

捕

食する

時

は

幼蟲

時

0

3

で

化

花

8

を食

間 季

接

0)

B 0

b

73

ż

で IJ

あ 後

ŋ は

(三)

瓶

附 は 企 方 0 ゥ 高 網 細 0 觀 2 3 ग्रोर[°] 察 3/ 0 口 瓶 九 1 13 小 L

M T ス テ U 小 察 は 後 位 n W ŀ 形 0 Ł = ラ ッ タ ブ ア 窓 4 盾 iv 30 巾 食 を設 紙 ブ p 徑 物を差 蛹 かっ 九 7 70 寄 v 寸 敷 寸 نگ ゲ せ 生 12 恩 五 ديا ١٠ は三 蜂 餇 行 7 T L 觀察 食物 幼 は 育 几 규 蟲 盾 箱 3 致 徑 前 四 0) مح 0 1 瓶 逃 瓶 华 7 二寸 面 3 < 硝 ば 位 n 3 位 3 子 r 迄 0 み移 張 防 間 质 0 3

の如 本 名同のせ閣 究 6 和 爲 B 10 に 3 く觀 同東陽 2 1 年 鹺 大 Da n 11 居 當研 堪 意 蟲 和 H 縣 舘 來 工事が一方である。 翅吻 原總 種中 撮 6 不 譼 觀 12 F 理 が茲 とす 盧 6 犯 あ 1 20 あ 12 を為 理部 より ٤ 數 所 3 御 親 h 同 0) 臣 漕 死 大 蠳 真 題 12 H 3 斯難 臣作 謹 閣 舘 盔 業 3 游 に紹 ん 閣 事 12 < 1-0) 76 (1) 0 0) 田 3 將 際 6 撮 15 所 再 10 内 蟲 事 度 h E 景 介 來 Fare 1 显 水に就語 意 13 E 永 答 8 は縣 品蟲 種種種 0 古 來觀 8 眠 數に 贈 3 せ 新 知 T 來 狹 せ觀 せら きれた h 設 月 點 關 所 行 H 員 5 绕 す 0 と見 す 10 0) あ る印 0) 常常 電 h 3 艘 贈 3 昆 L n m 同 念 燈 加 H 1, 1-1. 0 3 F 45 せ 刷 B 昆 T in 1 來集 前 15 所 て當 0) h 坳 0) は 懎 民 を的館 O 揭 不 6 3 纤 15 記 長 館 0 E よ 20 h せ 0

ウ 3/ ガ 如 迄 双 2 ¥ 鱗擬直 有 翅 Ŀ 合 翅脈 翅 3/ チャ 吻 Ł ク た ラ 0) B B A 日翅 B B 7 1 多 名 目 ゚ヺ 蚵 F* 1-Z St は 7 蟲 7 2) 7 V 2 丰 ク ラ 898 h ガ 來 ザ 0) 月月 コ ナ ス 2 ナ 集 1 其 有 P サ ッ パ 4 ガ ガ 5 他 L ァ 翅 ガ メ ク 數 祭 力 1 E* 7 ネ 種 ゲ E ŧ あ コ カ るも y 0 X 大 1 ブ 100 7 七七 夜 3 3, t ラ ク 1 7 T 種種 ラ 蛾 2 P サ ッ 7 0) 7 ュ ウ、 科 B to シ ١. ガ 力 13 バ ダ 0 1 ゲ 1 列 シ B #

ラ

ゥ

サ

0 +

ij

すれ

ば左

0)

一九七

六山○頭頭

7

又

ギ

力

P

ッ

バ

メ

I.

3

ŀ

ゥ П

カ

13

7

ラ 3,

1

く

1

3

4

0 2

旬 7

1-Æ

至 P 1

褐色浮塵 膜 内 蟲 翃 M 0 B 0 種 1-子)發 部稻 類 ス 0) 11 减 × L 生田 0 11) T 1 チ 於 ウ T > (+ 牛 力 收月 町穫 0 他 0 數 旬 8 內無以種 岐 あ種 の來 阜 ŀ h 0 寄 縣 個被 F. 70 達所害る 生 羽地 島 郡 0 ウ 郡稻 2 及 次

13

稻のの該 大繁と どる地画入常月 て内ぎ内め 10 岐時 20 准 害殖 to 終 h 葉 ラ 部 内 る時 被 は八は被 3 熄分に ゥ 海神最 O 11 12 捲 郡 意 ン 86 + 塞 阜 H 3 朗 來 發 間越る H 7 中景 11 は ン 南 而村 A 加羽葉 要ウヘ 縣 直カ粉 冬が り涂能 ~ 1 h 村は甚積 狀如 13 1: 6 去他にダ 0) には鳥 12 只 害島 し見一 0) 伏熊き り依 3 1-至 ij 1 蹩成郡 h 吉 3 郡 3 積 個 1. 及蟲 1 す十移 8 3 7 蟲内と里個 11 しに觀 葉 h セ 47 上所 入を ح テ 9 てにの云村所 は本 0) る月轉 12 セ 下其に生 全巢 事同 狀 7 飛羽被 L る h 2 7 1] \$ の中 TS 害 • 今被島困坪他 郡該 能 小介 翔化 舑 旬た 由 老世 (殼 地當 b A 内晶 1 調 3 15 ゥ す 女 難或 h 30 尾害村 之皇育人 るを所材に 枯地は ゥ 11 3 の齢 8 1 なは から B し方 から 爲は 岐 b の及止 殆た然 去 1 0) セ 視 る數 > 减居結 ď 2 * 由坪 3 TE 3 ŋ め昨 息のの 察 7 3 73 縣無多せ 恰 滅れ果 ア該偉年 和江れ 宛 或 おに 大九 海數〈 5 皆の十 發 A h に介 蟲効大 技 村 h 中而猛 A 12 は ど依 殼 谿 t H 白 4 D) 關 (1) by 津 な發 n an 等 حح 3 謂れ 蟲食奏生 0 4 の亦材 り中 葉 を來 郡 12 11 ·T 13 の葉旬枯 當へば は盛しを き稲 去 爲 石 h 順海 山方 . 如鞘以病 ば叉漸せ殆見 津 さ 田 3 序津に鳥 し阜 業 カジ 者又々次んんな いに其十に郡次郡為類 村 くと來に其縣

> ん生す彼飛冬各攝 じすの h を最 h ナ ъ 石望 ごのる等の個種氏 8 事の蚓所の十 b 3 b 効去 15 è 10 な蟲 と明蟲に蚜五然 然 果. n < 0 を信年の達 從 劑其 多ば隨 蟲 点点 b 的稻 馬品 ずの落 去群 に田冬 3 此 to 11 0 7 度翌 頻 際春除現發 T 3 其の A ちん 减 薹 各季せに生附 十何九 8 h 製劑の 1 滅稈 3 樹に し例 30 (1 日 れ日 It 事年豫個の空 販 知に於 はのは本 とは入 るに 撒賣 る發 けあ此防所群 圖 H 中 午昆岐 鉅 h 飛 to 後蟲阜 る成 12 布築 ベ生 3 30 11 Ò 季 4 至 な群 す 加 L る發 快 も地 例 0)的 h 驅 節 h 晴殆方年 害 上見 3 飛 早 除可 3 1:1: i 大蚵を卵於 P く去 13 L X んに t あ 13 ご於 子 明 り使れ るに 免 大て h 蟲 T 野 な驅か ど用 其 も其 れ越桃 the T を 15 9 知す 冬の 3 除 少 活 最 1 す亦驅驅 12 の葉 効を 動 寒 3 3 蟲 除.除 h Ď. 3 < 果圖斯之 寒 ベ様 蟲の b 0) 裏 す のにをら 可菊實 3 3 (n T < 12

る愛 由媛 螟 13 る伊蟲 豫 螟 郡 合蟲間 規被 H 防 約害村 弁の は 組 多 丰 合 3 K 規 組所 L ょ 約 合 7 9 員 稻 3 作 遂 方 要に 行 岡 0) 要 + 经 田 創村地 粜 螟

h 用

從

Ġ

な加行はあ殆發奏ば群越は

7 カジ 班 徹 松 底 100 驅 雪 除 行 努力 1 項 To th 紹 50

1

43. とと云

今左

朴 蛇 品 發 牟 옗 13/1 細 合 規 約

を設置 本組 合な岡田村県蟲發生譲防組合で稱し各大字に 支部

歌に防 本組 配合は 一するた以て目的 一稲篋の 使 用 3 乃至處分法を研究し嶼蟲の 發 生

To

合は本村に住居するもの か以て組

第四條 合に左の役員を置 3

門第 五條 組合長一名、 委員三十二名 組 合長は本村 副組合長一名、 農會長、 理事 副組合長は同副會長之に當り理 名、 支部 出組合長 八八名

不大條 委員 の合 事は農會技術員さし支部組合長は大字農會長を以て之に充て 命により 長を補佐 は支部總會に於て之を選擧す 組合長は組 、組合事務執行の 16組合長事故あるさきは之を代理す理事は組合長 合事務を総理し組合を代表 任 に當り支部組合長は支部を代 î 副組合長は組

表

鄭八條 第七條 l. 委員は共に組合內豫防事務を執行 役員は總て名譽職さし任期 使用乃至處分方法は別に之を定む を三ヶ年さす

第九條 査し不完全で認むるものに對しては持主に注意し完成を期 員は常に組合內藁に就き第八條に該當せるや否やた 合員は自他相戒 め第八條を質行すべし

し右に要する經費は藁持主の質 適當なる處分をなすべし 合員にして前條の注意を履行せざる場合は支部に です

Ħ

第十二條

組

合員は前項の處分に對し不服を申出つることを得

3 株

は

-

> カコ

IIX

1:

冬す

るも

0

TS

3

現

那

本規約以外の事項は組合長之を處理す

初點 し之を中込さして三月中旬迄に堆積し六月中旬 るものは した行ふごさ而して土肥は可成野外に堆積 大形 溜 或 有水式 編 末日 秘 牛 さし 迄に必ず麥藁或は右藁等に變 サ 防 シカケ其他從來稻藁 八寸乃至 一尺の を使用 せざるこき 迄に 所 î 间切

當なる場所に貯藏密閉するここ而して密閉は七月末迄實行了、每年五月以後に使用或は賣却すべき新藁は四月末迄に適 姿の刈株は古溝に引き入るここさ

すること 前數項 はらず四月の来までに必ず適當なる處分をなすここ の外 總 で野 7外に放置しある藁は其分量 か

を勵行する 移植後は中耕に先ち(田休み前) 苗代期間 5000 に於ては少くこも移植十日前より極力捕蛾 可成早く採卵を行 U 採卵 其 後

被害株の植替 ムクゲ蟲臨除に使用すべき粉末煙草は六月十五日以後 へな勵行すること 成

發 刈取 ざる 螟蟲 内 生地 螟 h 處 0 n 3 蟲 脚除 75 72 7 3 方 べく使用 る藁 b3 E 3 0) 於 E が從 就 首 T 0) せざること 冬狀况 莖 る は 來 T 調 一中に盤 13 豪 1 0 杳 從 2 0 縣 0) 13 處 に於 观官民 成 6 分 伏 績 すい す け 10 共 地 3 3 依 1à 方 就 鰒 n 蟲 1= 15 3 0 種 E 依 螟 Q) 0 越 蟲 N 0 研 准 見 T 12 は 獨 意 地 は を殘郡稻爲存のの b を加 j 多 怠 72 9 <

3 方 Ħ 其 3 かず 斯 百 3 7 は 不 能 0 73

報

雑

生榮

TO

居柑

る橋

此

11 T

斖 橘

> 11 73

弼 3

V Fin

村

橘 1 玉

- <

村

验

桁

0)

X

太

0) 橋

大

12 能

TT.

畑鹼

6

0

里

其 品

を媒あみ

6 1 1.

his

自其樹

で困他

3

n;

業發殖

3 To 0

华力

多肝

盛

で水

答 抵

餘該生抗敵

0) 12

あ難 雜 车 柑

から あ 1 1

程 繡

當

13 1

病

20 カコ

古

3

次 谿 FIR 他

7

あ

カジ

n 3

力多

騙 h

法

17 往

其け的縣 服力 T 텖 能 b; 除 全 調の般 杳 30 異 沓方に 窓 E 斜 日 1 1 70 h h 方 昭定越 3 針 久 20 會すり 15 10 ~ 0) h 7 12 (さかな る本所 からい 狀 3 右廳 7 能 E. 12 1 20 年 B 氣 --6 A ___ 候 各組 郡風郡調 日數 に長 15 所依へ根 音に h

が那の月行間數生樹充 1 が並の デ飛 0 ずの 13 將樹 機 70 T ----がや人 害 3 1. L 園 B 行 12 縩 b カラ 舖 20 鶋 1 ŀ お敷流 飛播 ン機 10 近 n 胡 撑 着 VI H 30 行植 6 報 滅 利 機 許 定 3 3 L 沂 世 譽 用 10 古 h 30 硒 也 あ樹 が飛 1-× 1 9) 1 3 Z からて T G 行 -10 2 六害 H P 機 蟲 2 5 3 3-T 來 ip ブ 0) 72 ns 機 中 撒 1 12.72 20 17 13 さけ 布 2 3 ~ 体 7 h 2 Ū 所 50 L ø ラ 1 IV. だ仕事 の取粉 でて 12 To 事 Þ あ 硘 狀 h 6 飛 る圖 20 其 轉 名の の行 オ は僅 H (1) 15 础 27 此か結 1 7 鸭 かのタ イ 中の數果つ 鉛利若 E オ 十飛分多て並を用木ラ

> 千庫 り撤 年縣 布 0) مع 4 谿 月六 世 3 4 度 Ħ D 初が 時 福 卽 80 岡 生 7 其 南 B 發を 方 生見法 月 1 12 13 末 12 0 t 能 は此 h 本長の 崎害 0 五. 蟲 始 庫福 は T 岡 H 一篇 本脂 \$ Lo 合 阅 B 劑 兵餘

中

+

A

H

研

究

所

昆

博

物

外生 次氏 B 三百 0) 日三日 縣 井 淮 Ĥ 徒 京 Ħ 並 阪 郡 Ŧ -Li 名 徙 1 島 四 約 府 六十 根縣 觀 阜 氏 學 ---學 + 百 名 產業技 府 掋 五 栃 林 校 北華 校 立農 百 名 名 名 水 潜 十 の当日 名 生 縣 能 縣 學 名 ii. 0 一校教諭 T 干 立 九日 徒 常 坂 變 t 美 八 手 正 B 學校改 知縣 郡 約 屋 中 農 2 技 大籔 九 В 郡 京都 專試驗 等 縣津古 敏 立 島 Fi. 京都 百 (i) 技 郎 1/4 百者 181 H 氏外 根 縣 £ 諭 鶶. 園 Rif 治 D MI 09 檔 В 府 -真 恋 TH 中南 氏 餘 憋 外三 H 本 錦 名 膠 田 並 猿 生校 浦 浦原田 長 高 長 名 久高等 六日 腳 氏 齋 安 0 徒 金 內 ·F 其 郎 知 合 外 151 藤 鐡 六 郡 郡 名 Ш 10 田 K 神 縣 通 生 氏 比 女 + 等 恒 題 麿 常 芳 龜立 0 月 小日 徒 外學 校 外 高等被 34 H -1 京都一十) 岐阜縣 田 市 社 4 郎 1. 校 町業 H 氏 長 Æ 3 學校 郡 西 長 L 徒 氏 名 载 阜 0 農 兵 外 1/2 庫 尾 田 美 H 訓 府名 = 外 ○諭 壆 縣 Ě 合 外 -1 技 片 0 校 H 末 產 生 tie P] 氏 尋 男 MT 成 29 14 業 -1-徒 兒 是 踱 員 氏 技 九 名 В 慶 耳 五 佐 技 齠 rþ 手旧 Õ + 愛 關 7 -6 田 4 縣 靡 鹿 目 址 ER 澠 名 名 知氏 村 加 俊 加 恒 加 縣 外 英助 भ 茂 西生郎 繁屋 B 初以 K 氏 田 政生藏市奈五春徒氏 會八 外

第 九

就

蟲 廼 隋

3.8 構 2 害 3 防 X 1 法 T 7 富 1: 配 據 翃 見 大 7 0) 其 4-^ 1. 11 4 3 被就 0 B 其 年 12 邢 K 害 疑 70 笛 あ ž 所 1= 17 13 60 問 3 蟬 3 0) 爲 屬 مح 4. T 彩 b 75 就 夫 30 等 思 n. 8 1 3 謂 つ. 有 T 0) h 南 N 8 5 て研 癭 h 古 居 8 7 3 ź 乳 ば居 種 14 惠 5 3 齫 T 事 狀 0) T v 尙 科 翻 3 V) 12 為 n H 北 13 1 8 能 0 否 13 で め酸 20 歸 10 2 0) 6 8 淮 結 1: T 7 ħ あ 3 問 種 今 大 B ٨ 亦が 查樹 南 3 的 ク b 他 3 は あ 1 起 -(~ ۱ر 其 (1) 0 其 3 葉 1-0 13 余 n の梢 Å 捲何 研 6 7 7 3/ 加頭 此 該 居 カラ 0) 蟲 か ン 宝 13 架 點 13 E 關 蟲 驅 る ŀ 1 努に 6 か興 0) 除 メ 11 す加然豫タ 力就ん

にの歸きし市入にの從ケ〇 從設郷研が即り向傍事月 事置後究近氏活ひらさ間冒 さに東さ々は躍當害り 名員 る就卉る名小さ時虫で き两く和豆れは調居昆消 由活走と昆郡「岡査た蟲自 で動昆の蟲淵居山にが研え ある蟲事研崎る縣意病究 るれので究村とのを氣所川 o居採も所技の大用のに り集るに循報原る為於縣 入員が農らめて 鄉旅 0) 里行福りをあ業れに農 -に並岡専辭つ研居郷用 好 於に縣らした究た里昆浩 昆鹽農鄉 の所るに蟲 太 に歸學郎 は蟲田用里香のは 農研昆厚に川昆其らの 氏 **搗究行蟲歸縣蟲後れ研** 12 經機氏にら藤部快療究

營關は就れ本に方養に 五

地の 齫

> 上根 聞

H

稲 塞 10

ME

猿 棚

な保發縣

れ氏害

其

實 مح 癭

確

居

H

3 13

5

被

於

主

因

7

なくて

部

30 覤

1 核

3 n

-80

1 信

> ラ 奶

> > 小

1.

11

該

牛郡

郎被內

此

出

(

0 3 蟲 でを養 T HII 3 騙 から あ 得の ラ 1 防 Fil G 結 -3 T 20 膨 法 网 果 同 7 pon 涌 1: 3 6 長 で 12 氏 各 21.6 0 信 識 各 2 あ 혤 3 地 ĵ. 3 D ず 6 旨 3 111 宝 め か 1-で 1 h 諸 (1) 將 於 あ ユ 部 2 <u>۔</u> 被 要 幅 H X E 3 かっ 3 5 カジ 10 (1) 病 觀 右 E あ 南 察 兎 ъ 1 五 3 願 E 調 表 bi 7 3 0 關 + 查 伯 せ ŋ テ 是 ٥. T 3 因 L 0 6 72 ŋ 位 置 結 本 in は 15 m 3 7 0) Ž 會 ば 果 大 處 3 T # 多 10 44 か 居 彼 \$ 觀 70 集研 探 3 15 チ 0 察 紹 確 究 2 め 收 ŋ 問 D) 介 定 カジ 詶 T ス 該題 培 事 沓 す

大正 蟲大 年 友日 + 會本 月 發

行

It 豫 を誌 御 本 尖 め 理 譜 愛讀 御 代 1. 金 承 集 無 知 金 之候 候 加 者 算 曲 置 郵 中 被 前 (1) 便 分 を以 -1 金 Б 御 對 候 切 請 È 7 3 T 丰 相 振 求 7 申 數 は 成 汉 被 今後 ŀ 米斗 候 方 成 候 金 間 拾 帳 鏠 簿 右

H F 專 法 年 + 名 和 H E 愚忠 研 究 所

用 p 昆 御 的 格 思感 販 申 越 低 曹 標本製 15 次 第 3 廉 詳 11 細 弊 /E なる圖 店 及 物 採集 入定價 0) 特 品品 色 用 表を呈す 0 红 優 器 良 具 V) 日 實 切

便

補

蟲

器の

御

用

命

應

4

大岐

定息

問市

一五六七五番

店

天牙簪

甲 物 械

術

器

石

鑛

產 角

坳

通

料新 荷到着 錢 封致 居 見候 本 1 御 請 3 求御 被入 下用 度の

は

送

若 應手御持 也 合 會せ 度候に き御 葉 用 の方 WH.

は右

本 照 被 M 10

置 くき時候被々 6 候荷 は政候 13 刷 物 物」御豫 洪 め 附御

申申

上込

1.3

希鳥望獸 品扱取 學博 物 魚 便 宜鑛 八東 輸物 入其 and a 可の 谷 區 仕他 池之端 候何 種 1 軒 町 Ġ # 御

貿天 番京 易然地市 部社 振 替東京一四五五

埼 玉縣北足立郡鴻集町

注閩 人團

其根鬱依 草官 3 6 人五ざ h 麵品謂品落沂 除業る めか 7 急 LIH 禍 10 3 斡 4 0 N h 0) 营 17 匫 族 13 萬 E 12 塞 基 0 3根 0 產 12 D 3 0) 3 本是經をを 圍事 ED ·T 圓 惊 額 h 3 築 3 盎 改 3 砂 园 得 絶 ち原 法業 4 n 30 害 30 枯 森 害 11 1/2 良 良 0). 1 林 2 然 1 20 减 捐 品 đ 病 30 25 不 5 to カロ 6 慕 質製 Å 15 除 3 泉 莊 萧 17 ら促 h 6 L 或 0 L 3 30 第 等 非 豫 3 淮 T +> T 穰 は -5-淮 一世 しが水徒れ防 T 3 力振 る数 隋 1-す 古 7111 企以財 15 の夏指 品 ペ層 物 子 (3) 12 崩 3 8 T im て園 勞如方尚 害 3 當 3 しかは 10% 裁 7 0 1-1 心甚 苦何法寒 18 襲 除 h 國 法 歸 30 H 天 T < 被 劣 家 1 3 3 野來若 4 30 1 6 去與 楠 17 植 贏裁 3 惡 鄒 名 講 30 10 谿 首 の物 8 L A 刻物 濟 方籍 譽 3 爲 な花生 朝 3 3 和 30 I. 13 浴 0) 下の 坳 ź. 所の昆 3 桶 12 め野 6 蓮 す 額の 達 簹 讆 0) 統に ĺ. 乍 ら器以大器 0) 3 茲 以 L 1 3 候 涂 收務 個 0 め計無寸 5 F 17本研 (1) め 妨を T 0 30 1: 20 遭 6 30 究 事 み方像 か の年青 凋 艨 塞 講 增 屬 培所 害ん示約を若 落 へ異 1-14: 南 す 加 0 †m H しばい 養 し其をば す壹留く 0) 3 3 3 X ての除あ所億めは 1 諸 1-8

も力知夫な其太足地計擴に珍算で は護 昆痙 3 V) 5 E h 張於類 す今 1. 蟲 3 L 學朝 8 -臨 て亦 1 3 P 10 關 研 T 界 み或熱國勘 O) 鮮 3 其 派し 產 曹 な 及今 1-はか 響 1)3 至 (9) 1. 属 所 20 貢 滿 h や物 6 數學 · 法 13 8 h N を舉 餘所 獻洲 受 3 稱 1= 淀 年長 1 術 孜創 T 講 8 就 を或 す B --立之 L 11 眢 R 2 實 開 渔生 3 はべ若 の餘 料 3 かず H 和 18 當業 業 3 他萬の C は 圖 の 嬌 1 30 T 全 8 1 書 其歐 Arge ... 昆 7 補 後 香 國 300 水達蟲 躬 蟲 0) 0) 益 萬 10 進 刋 あ萃 祭 ら驅 1 to 1 心間 す有府 啓 萬 30 行 h to 山除同 地 血 治 る餘四 發 榖 拔 2 標 集 野病 To -0) 0 + す 育 T 其 芬 本 4 H 萬 十注五 1 功多 = 3 斯他 換賣 3 疇根 1 --九 当年 績 3 縣 等 學 氏 4 萬 Å * 洵に 臺 一岩 0) bi T た有 0) 跋及五 斯隆 達 灣 書 事 1: 1 < 累 は る餘 洗益 F 業今 著 す は及業斯奇種積し L 蟲獨 大 實をの道種を し或保力證

之運 3113 かれ 順 ざ氏 業 儷 臐 萬 3 14 20 す の難時 我 期 3 前を代 阈 施 途排に 1 べ設はし當 於 きは頗其 . 0 1 限 1 30 非 り遼成 あ遠續が昆 3 を研 1 是個屬舉 究 EA L (° 1: 0) 先 於 0 3 何 力 此鞭 В 眀 を新の 72 36 治以月如着 3 四 て先しけ カコ 十能の 8 1 3 30 . (世雖獨

業

和

盎

所

11

的研

と発

TY

世昆

加加

る害

も蟲

の騙

12 1C

窮 す補 H 8 爾謀基年 か 3 助 徐 h. 太 11 金 3 0) T [17] T 4 め 9 萬 辛 萬 智 0 歏 研 2 4 3 30 あ 18 h 年 7 SF 0) 隹 期 7 爲 to 1 此 香 維 國 計 攸 LI 注 3 8 特 盾 人政 T 3 1 K 1. 論 東 山支 1/2 賠 財 野 穩 洋 (T) 渾 阜 產 1 有 唯 to 非 あ 即至 30 0) 方に 針 1 3 伴 'n 志 3 1 3 20 補 3 0 -昆 30 30 依の 雕 助 九 幸 蟲 U 背 確 7 施 8 消 献 13 64 T Tr. 12 0 13 臣 3 1 To す 為 2 供物 1-3 极 h 維 1 資 財 し九 1: 3 諒あ持基欲きに 力源 相棟

验 祀 1 Ď

IF.

年

衆曹紫前 聚聚聚 順 Ш

員長員員員員員員員員 牧松松安上長高川岡大原 野岡原田 松尾橋崎崎場 一助久竹置六 . 元 左泰太羲太次次

郎郎郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第

四三 條條

外基本金表

本研

關

岐

第

入基

遠

本 集

金 t

ナ N

12

入

IV

チ

萬

ン

1

3

規法

名和

昆

7

家氏

衆岐前衆衆 識 院縣

議院 院院 議議議 議知 員員員員員員 兀島佐坂古

阜衆議議

田田々口屋 剛木 銳太女拙慶

吉郎 一三隆

是會長貴族院議員 貴族院議員 貴族院議員 貴族院議員 車 衆衆日試 4 験 貴貴農貴式 宮 議議銀 內大臣 楊 級行總裁子總 場長農學博 長官 公伯 土下島三古松田田加道德月 川田

國

農

方岡田島在平尻中納 稻 久忠三太由康次芳久

元治即郎直莊郎男宜齊達共

忠 研 究所基本

一寄剛 財團 確 蓄 實 關 者 法積 人名 每誌 氏 3/ 名 他 及 銀 金 和 利 行 ıν 收昆 額 昆 字 盐 温 ナ 世名 以 研 4 界 究 所 研究 V 昆蟲 登 理 錄 上 事之レラ V 必 實 要ノ デ ナ 水久保 管贄 理 保理ニ 價 晉 ス ッ

N

市 iV 公園 年ノ 名 和昆蟲研 支 計算 究所! 內 一理事長 世 界 白根 ス 竹介

振 替貯金口座ハ東京三一九一〇番

岐阜市公園 名和 昆 蟲 工藝部に て便宜 會 社 同 樣 取 扱 山 申

候

木 K d 杨 腐 製品を使用 析を防ぎ of g 3 旗 VC 3 0) 害を那条

防 蟲 防 劑傷 カソリュム 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀 塗 副 輕便 一湾透容易にし て防腐防蟲

1

阜効

1

防劫防 價格 劑腐 斗(鑵詰)金 五圓五拾錢 而も防腐な 器械的注 H 升(鑵詰)金三圓 防みに 既に 偉効あし T 簡便 拾 しに塗刷 錢 別荷 L 一受クラ 得られ

(御は書明説) 呈贈第次込申

大阪市北區 中之島三丁 目

壹

褫

東京

市麴町區內幸町一丁目四

太

一替貯金 更 座本本 新新 橋橋

444

錄 目 書 圖

The Martine and Associated Associ		~								<u>~</u>		
	通 通	研名和究果	研名和 究昆	⑥ 昆	③ 害	通	通普農	多害	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	見第一回		② 名
俗直	俗	死 昆 斯蟲	死 昆 所蟲			俗	作		昆	展門全國	本鱗	和日
翅	蝶	報	報	世		益	物	防		出口	翅	本
類	類			界个	區		害蟲	除	1		類	昆蟲
圖	圖		anti i	合		集		要			汎	圖
說	說	告	告	本	解	覽	覽	覽	界	錄	論	說
全	全	第二號	第一號	每卷	廿五枚	全	全	全	全	全	全	第一卷
定價金豐圓貳拾也	送料金 四 錢 定價金壹圓貳拾也	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貮 錢	未製本金 壹 圓 拾 錢	特價金壹圓八拾錢	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢	郵稅金 貳 拾 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(荷造送)
				送料 六錢 袋	一金 八 錢料							錢料
版着色圖八枚、說明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類說明書並に採集製作法詳說, 薬	圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書本邦産蝶類説明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、岡外二四〇	倍版コロタイプ圖版八業着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり第四巻以下第貮拾四卷まで毎一箇年宛を合本) - - - - - - - - - - - - -	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に鋏く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	ご疑いを容れで斯界一方の重鎮だりこの世評 日本鱗翅類研究者にさりては好参考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

定總

7

ロース

價

右

世

る

豆圓 貳拾烧 分本十二 合製本、金

十二ヶ金文

经字及

金拾

八

鍐

價 公

金

錢

彻 月

送十二

金六十分

● 年卷 四卷 (明

一總目錄を附 しあり明治三十三年分)以

分)以下

第二十

应

|卷(

9 1115

神治 1 3+

L年

九月十

日子

系務

省許

वि

脏

阜

園

名

和

昆蟲

藝

部

一振

一八三二〇版 替東

番京

大賣

捌

所

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町

館堂

店店郎

藏

はな 1 High \$ 原 3 阜 寸 ははは稿に 蟲 B 明片楷 あ關 大 町 事歡 Fi. to 丁目 H 用 平 10.00 10.00 項 五め 迄 の假をは 1-名請細 送 蟲 構した交 附 1-拘 を 廊四圖 請 は に寸版

認或

半告券の口金誌國 告券の口金誌國を料代際座は代に途五田誌登郵前郵き

上號は代記便金送御活五に料為切の

五用誌登郵前郵

بح

T

一加壹振帶一

子語一行に付へ で要するかな でで要するかな ででである。 ででである。 ででである。 ででである。 ででる。 でである。 ででる。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 ででる。 でである。 でである。 でである。 でである。 でで

ま拂番押す込す

ひ御〇を事事等

送雜外煎

便為替又は世 急切の節は悪にはず後金の場合は

注年年部

前貳

五要

錢

誌

定價

並

廣

告

意然では

前

金壹 錢

圓

拾 は

郵冊

不貳

規

0

割

合は登送

 \odot

二切鑁十手を

ふ字割

金拾

五.

切錢 L

四廣郵

年大 一度分)

、大正九年)まで貮拾貳

岐 岐 岐 阜 阜 阜 東 東 東 東 東 市 大 村 市 者 郭 者 郭 大宮町二 町三 丁目 町 百 日十八番地 三十三番月 田十二番月 北東田區 中華和 書書次 梅

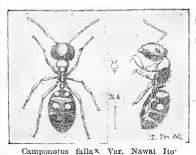
年年 ++ 月月 千三 五 日 日 即

大大 正正 發 ++ 行 所 関 刷 納 行本

岐阜市大宮町二丁目十八 法人 電話番號八名和昆 昆 显显 研 番 坳 完所

大垣 西 濃印刷株式會社印

刷



THE MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN. IFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

ВY

NAWA VASUSHI

DIRECTOR OF ENFOMULOGICAL LABORATORY

JAPAN.

Vol. XXV

DECEMBER

15th.

1921

INo. 12. 三十年九月十四日第三種郵物認可









號貳拾九百貳第

行發 日五十月二十年十正大

册貳拾第卷五拾貳第

〇大正十年を送

寄生の壁羅○昆 羅世界第二十五卷總 行

蛆觀線蛹○蟲 觀○惑謝○中川久知滕矗○驅蟲劑に就き十一月中電燈の昆虫 久知氏 報 き注 4の訃○猿葉蟲さば急の前易乳劑○☆

〇昆蟲短信(四) ○昆蟲小觀察(第 一二六囘

元武向白 好治內川 正 護 勇 夫 叉 作 翁

日本産業蜂類敷種の生活史(一) 日本産業蜂類敷種の生活史(一)

す米日る國本

頁 竹 名 内

舒

目

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

昆蟲標本價格表

				~
香號	FD	名	種 數	價 格
$egin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{array}$	農作物害蟲標本 農作物益蟲標本 害 蟲 標 本 同 蟲 標 本	特 製 同 上	30 種 30 種 30 種 50 種 30 種	8.00 8.00 6.00 1.100 6.00
6 7 8 9 1 0	同 基 標本 基 標本 工		50 種 30 種 30 種 30 種 50 種	1100 800 800 800 2000
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	寄 學 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標 標		50 種 50 種 20 種 3.000 種 2.000 種	25.00 12.00 6.50 960.00 540.00
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	同同同同 規 類 標本		1.000 種 500 種 1 00 種 50 種 40 種	220.00 1 10.00 25.00 11.00 8.80
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	女 類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類類		30 種 40 種 50 種 50 種 25 種	6:80 8:80 10:00 10:00 5:80
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	脈 翅 類 標 本 秋の 県 蟲 標本 水 様 雄 温 汰 標本 は 織 海 汰 標本		20 種 20 種 20 種 1箱 1箱 1	4.80 6.00 5.50 8.00 8.00
3 1 3 2 3 3	解體標本酶標本	edd Deiller (18 genera	箱入 25 種 20 種	2.50 10.00 8.00

岐阜市公園

名和昆蟲標本部
振替東京一八三二〇番

第

E

+







6 E 耐 期 會 待 問 せん 吾 題 C -Ň 人 年は 13 しとすっ は 别 事社會萬般に亘りても 常に さして 將 1. 此異常 旬 本年 餘 B 度 1 1 る一般化 0 昆 7 幕なん 蟲 界異 に遭 異 常な とする 常 遇 る現 0 L 穟 12 化 る場 象續 百 顧 就き所感を述べ 合之を常化せし 1 0 し來 n ば h 本 世 年 À 13 昆 8 て以て共 蟲界 むる覺悟 して心膽を 1 異常 なか 1 倶 寒 0) 變 3 に之を常化 カコ ~ 6 化 カコ あ らず b 8 12 世 3 0 余は み 事 To 甚 め 今 だ勘 5

12 0 h 昆蟲界の 虚は に放任することなく之が 橘 樹 7 燒 鵙 0 異常な 大敵 却 縣 呼 感 南牟 加 13 害 Þ る一變化 婁 虚 ノネ ~ 那 X は最早全滅したるや。附近の注意こそ肝要ならずや、亦同 小介殼蟲 y 1 さは r 新 瓢 1 徹底 一、發見せらる 蟲 は [17] 三重 75 的 8 保護 益 縣 多氣 く吾人の生活上 盘 と同 0 このみならず亦廣島縣御調郡 放 郡 時 餇 內 E を企 に發見 船 心の注意を以て驅殺 圖 3 3 4. 惡影響を加 in 乳 12 幾多 6 E 間 相 橘樹 へかって 内に侵入 然し 0 は る昆 方法 淚 樣相 を吞 蟲 0 蟲 を考ふる 0 報あ 1 橘 所 h 對 樹 で焼 為 L Ò 0 どなす。 大害蟲 0 7 何 却 Ó n 11 單 あ Ó 運 b Ž 10 1 命 見 から 益 也 蟲 y 稻 H 防 作

大

4

かう

雷

施

3

見

3

1

至

3

h

形

勢

É

あ

h

浩 講 其 今よ あ 害 . h 12 新 ~慘狀 b 貂 h 蟲 b مُح is 力 0) 本 して明 雖 百 0) +} 刻 追 海 病 停 1 想 0 à 魁 ۱ر 道 害 ラ Ö L 未 二化 1 急 て 年 73 關 猛 ۱د 於 列 務 3 度 30 完 性 4 L 7 0 崇 T -3/ とる 螟 12 は 冷 處 11 1 0 h 172 蟲 18 並 大 3 汗 置考慮 12 5 は T ッ 地 殆 發 す 7) ~ 30 6 タの 防 < 疊 地 方 4 h 尚 あ Ø に依 3 方 11 Ø) 襲來 翻 ほ 要あ り其 る 策 あ 大 2 30 调 13 h h 7 極 に講 異常 修 發 h h 此 В 我 め 見 內 狀 場 岐 て多く同 樺太 2 實 合 外 0 E 發生 7 1 1 1 書 縣 多大 於 Ĺ 大なり 13 1 でになて 0) を認 Ī は け 策 110 (T) 継 0) ヅ 3 の三 300 利 MI 朝 められ ガ 處 H 盆 步 鮮 力 置 は東 -でざる Z 0 又本巢。 ンン Ā 餘月 柿 收 其 L 得 葉 0) 損害質に大なるも カコ ~ 0 は全滅 Ü K 大 らずる 可兒 123 果 稻 V 發 57 らず、浮 は 葉 3 生 る と傳 當 全 松 đ) 損 兩 -50 2 毛 6 書 别 訪 者 落 内 被 兩 蟲 莫 塵 53 害 あ . 60 1-郡 8 × 子 す 於 13 n 1: F 1 12 0) 誠 跨 54 ば 樣 林 3 7 h à 1: 明 南 大 三萬 外 b ίŽ h 由 柿 300 7 年 h 10 に於 相 町 1 質 0 8 驅 害 帮 約 際 事 點 防 宫 蟲 散 7. 35 亦 0 的 は 策 及 百 驅 註 准 的 落 せら MI 1 意 1 施 なり 果 步 策 襲 大 0 Z 13 鄄 病 0 3 來 n

器 73 ~ 酸 き問 菜 b 石 双 Ĺ 斯 朝 及 选 題 煄 鮮 果 樹 果 75 蒸 大 樹 4 KK 0) h 旛 0 勘 财 * 此 かっ 行 沂 害 蟲 6 あ 0 ず 1 蟲 h 恋 は 果 L 12 從 7 先 3 1 異 B T 年 13 常常 近 未 彼 我 12 7 1 0 0 之が 戀 驒 完 有 化 か 名 10 驅 B 1: 13 あ 侵 ず h 防 3 被 綿 ス 0) 策 當 害 L 矗 講 其 暗 X 為 後 恰 73 究 17 も之 H 年 猖 3 8 厰 1 车 かう O) I to 再 牧 と蔓 阴 極 墨 年 度 8) 延 來 -30 0) 官 遑 1 期 h 施 損 7 あ L 4 30 6 相 害 見 す 當 80 莫 慘 h 大 0 雪 3 害 13 1 施 猛 8 8 を見 烈 0 故 0) 為 鬼 8 3 U 13 め 1-燒 偛 7 却 離 旣 究 1 0) 運 4 梦 命 要 春 他 3 靑

B # 0 V 研 要 す 37 を以て之が 6 B 調 3 杏 1= 害 斯 3 共 品 常化 昆 運 之が 蟲 0 來 い努力 質 鷾 異 常 用 は 的 世 年 0) 6 穏 騆 to n 1 除 追 h 豫 Ž 2 뿔 7 防 2 Ĺ 方 加 多 7 社 11 期 は 0) h 待 獨 案 來 b H す h 3 # 2 所 から 0 以 研 刻 指 失 73 犯 D 額 h 者 0 急 U) 極 みなら 滁 8 隨 73 T 莫 h -g. 大 3 中中 文 73 各當 9 50 然 1 者 國 n 1 利 11 於 R 從 福 T 亦 B 1 Ŀ 大 忽 倍 7111 細 न IL 附 3 所

鼠

に成績が修められない。

初めは充分調査の上或る

程度まで纏めて發表する必算で居ったがこの調子



with descriptions of new species histories of some Japanese Chalastogastra, (Paper I.)

Takeuchi

(新種の記載あり) (一)

竹 入

かない。 を引かねばならない事があ 必要なる事は鱗翅類に於けるより一層重要であら 葉蜂類の分類を研究するに當り、 それで私は二年ばかり前とり其の調査を初め 然し其の調査は多くは鱗翅類の如く容易に 且つ難務が可なりあつて肝心な時期 つたりして頓と思 生活史調査の ふ続 W

> 點は後日補ふ事として順序もなく逐次調査したる ものから記することとしました。 では何日ものになるか知れない。それで不充分な

子アントゲナガハバテ

atinus Rohw. を用ひらる。 近時本圏をNematus Jur ミよび、從來の Nematus 圏には Nem-

Holcocneme flavipes Matsumura

雄に未配録なるも著しき二次的性差に認められず、Holcocneme

可なり廣き縮溝あり、

属の日本種は他に て生活史の調べられたるものは次の五種あり、 あるに非らざるかで思ばる點あり。 にして未だ其の原記載を手にせず從つて本種さの關係は 尚本種は歐羅巴に廣く分布する H. yokohamensis Konow, あれぞ不 Holcocneme 屬のものに Ħ crassa Fallen 其等の幼蟲の食 き關 不明 係

erichsoni insignis 七 カラマ 3 0 ッツの 頹 頹 Larix europaea

太

H lucida ッシの類

Ħ p ナギの一種 Salix fragilis

purpurea 本種はネコヤナギ L Var serices Salix thunbergiana 又はカハヤナギ ハコヤナギの原種 Poqulus tremnla

額 减 開 に點刻さる、 と略同 瞭 存 片 す 前緣 あ 13 50 晶 但し 多少 長 書 H 13 は其の差 頂 以下 され # 平(基 溝 Ħ 耀 夾 一肘横脉を欠 末節 前 人にて深 胸 角は 13 緣 は 單 側 一部を除き)にし 多少圓 服 板 著 長 溝 至 く闘 11 1 3 爪は分岐すい 切 其 か より らず。 に從 味 れ込む、 0 毛 くも其の 短か 度 狀 を帶ぶり 稍 U 7 頭胸 漸 第三節 々强 廣 痕 單 次 腹部 中央前 跡 服 く光 は 其 内 13 あり、 M 可なり密 0 は殆 眼 外 澤 長 第 は 兩 方 部 弱 阴 3 TU

> は暗褐 ぶ 脛跗 肢轉 顎は ご點 臀橫脉 6 て腹 翅 節 刻 13 13 部 20 H 色基部 淡色。 透透 多少 末端 但 介 節、距 例 き光 一淡色、 前緣 前翅は 黑 3 色を 及 共 澤 75 强 1 前緣 後脛節 帶 少しく黄色を帶ぶ 脛 旧 色を 3, 節 脉 鋸鞘 0 基部 前 裝 及び中脈は黄褐、 は先端を除き褐色を 30 四 13 太 は 黄褐色但し 色彩。 (基節を除き) 短か 黑色、 < 脉及緣紋 耀 前 刻 09 後 あ

開 體 張。 長。 三分 七分五 五 厘 厘 六分五厘

幼蟲の の位置 **J**P 食草の 不幸 は 觸角長。二分八 不規則 1: 薬の L 1 て調 して一定せず。 組 織 杳 内に 厘 0 節 一二分三 破 卵づ 損 して明 ム産附 厘 か さる 73 6 其

散布 端 色彩は淡緑色、 なり太き一線 兩側の大 13 幼蟲。 節及 す 褐 頭蓋 び尾 色 部 老熟 必及び顔 頭頂 頭 1 반 一節最 ·12 3 頂 亞脊線列は太〜黒色第一節の 淡 より顔 B よう 6 褐色毛を装 0 面中央 細 顏 頭 TAT 面 部 の一紋は 1 1: 尾肢 至 は カコ 3 けて る中央を過ぎる可 H 共二十 等 胴 褐色の 濃 大 部 色、 淡褐 肢 13 大顎末 圓 を具 小點 桂狀 色

說

節

7

area るも 個 を除 C 氣門 個 槪 點 Z き)三個、氣門 12 亞背線 背線 級列 散 布 間 列亞 す 列 1-11 氣門線 + 背線 谷 消 Æ 個 線 節 10 10 內 제 列 1 依 列 八 E 間 j 尾 るしに 間 個 節 b 1: 2 4 1 多 は を除 個胸 亞背線 個 15 藏 Ď 門 其 き各 6 部 部 噩 0 背 數 13 제 Spiracular 直 線 to 板 里 多 n 利 下 を欠 數 盾 0

は殆 色。 部 h 世 3 突起 及 T 點 1 は を殆 胸 3: h 爪 area (MaeGillivary 本 節 12 或 2 部 個 皺を 褐 0 腹 第 は 13 h 色、 角質 ご欠 面 Ŧi. 欠 黑 節 區 1 突起 < 氣門 色毛 12 くも -1: は 充 腹 個 五 黑色 を射 を具 分老熟し 部 は あ 個 暗 b 以 K 褐色を呈す。 倘 褐 槪 毛多し、 生 2 1: ね六區 する 此 卷 此 依 72 多 0) る)に 3 有 尾節 等の 外 B 1: する 尾 各 分 0 節 小 腹 + 各節 胸 肢 13 12 末 は 黑 3 體 肢 此 踹 點 1 個 横 等 六 長 13 は 1日 概 尾 淡 後 個 魏 八 0) 1. 節 黄 向 胸 あ 力

彩 化 智 齡 j h 老 ば 熟 部 其 g 3 13 0 全 大 李 畧 1 で 鼠 Z 恐 色。 記 5 \$ 頭 2 各齡 部 は 黑 依 色。 h H 回

(五) (397)

第

齡?。

頭

部

胴

部共全

一〈黑

四 現 面 は殆齢 ? 2 ? 3 80 淡綠 胸 頭 部 部 6 0-は منح 黑 僅 か淡 73 色 13 緑 3 微 è 色 綠 部 色 胴 現 部 は 0 腹 線 面 及 頭 周 部 僅 び

側

は

幼 蟲 9 13 C H. とな 體 ? 胴 尾 を高 部 鮮 1 < 細 線 前 か 刻 派 > げ 及 世 K b 常 TA 小 即 1 黑 籍 to 盟出 を除 頭 止 部 世 淡 き全 3 時 褐 < 俗 B 淡綠 8 此

長徑 L 0 は己 群 あ 狀 あ 5, 1 あ 集 b 態 b 知 四 船 す Z 多く 保 3 形 13 6 嗣 ŧ 步 Ti 3 叉 13 る 0 事 全 b あ 行 ė 厘 12 定 Salix 其 1 13 1 4 (1) 共 圓 せ 14 多 短 0 小 ĺ 徑 通 H 账 食草 多 属の植 三分位 圓 を帶 せ 間 137 體 强 50 账 は 0 形 を滑 U を灣 < ネ 物 色 す を 振 0 =2 13 8 15 Ĺ は 曲 C P 2 のなる 恐らく 7 7 10 T 晤 ナ 0 長方形 最 長 + 3 外 褐 色 隋 幼 敵 B 食すべ 齡 圓 多 L 九 to 大 先 な 防 形 0 ٧٠ 30.50 識 3 13 ě (" p ナ 8 3 習 0 0 it 13 \$ は 性 0 70

13 n T 岐 越 JU 月 阜 過 下旬 縣 羽 No. 頃 11 年 まで 幡 前 --巴 村 見られ H 0 圳 發 方 前 後 生 T 1: 1 信濃高· は 化 L (present) 7 헲 繭 月 す 上地 10 る 內 旬 樣 幼 蟲 頃 0) 0 1 5 高 狀 h 現 成 態 地

縣八

八幡村

"附近。

伊吹山。上高地。

白馬山。

以上

月中旬 治り越冬す 方にては成蟲は八月獲らる。 分布。 幼蟲 より五月下旬頃まで見らるの 北海道(札幌、松村博士による)本洲(岐阜 13 二十日位にて老熟し土中に 岐阜縣下 八幡村 卵は一週位にて孵 抛 方に ては幼蟲 入りて繭を 記は四 1

者採集 だ多し。 必要あるべし。 ざるも 附記。 L 蓋し本種 岐阜縣 * て幼蟲 種 は 未 過時期 は柳類の害蟲として注目すべき 、幡村附近の加害狀况を見るに非 だ柳類の害蟲 (は緑葉を止めざる柳敷甚 さして注 目 せら

Lフアシハバチ (新種

の調べられたるものは次の五種あり、 C. latitarsus に近き様なり、 種は其の第一種なり、本種は寧ろ歐羅巴種より米國に産する Croesus 屬のものは未だ本邦より記載されたる事なし、 Croesus Japonicus Croesus 其等の幼蟲の食草次の如 P. 屬のものにして生活史 sp. 即ち本

C. latipes septentrionalis シラカ 2 シラカバの類 バの類 ンノキの類 Betula Ainus Betula

B

Varus brischkei ンノキの類 イヌシデ属の一種

本種はハンノキの類 シラカンパの 類類

ご外年は曇る。 各脛節の基半及び後轉節は白色。 第 節は殆んで同 鋸鞘は上向す。 ば平行、 より長 額片は切れ込む、單眼皿は 層密に且つ深く點刻さる、後脛節末端及び後肢 成蟲 一跗節は扁平にして著しく廣し、 1 雌〇 頭胸部は稍々密に點刻さる。 後單眼 長 觸角は 翅脈及び縁紋は暗褐色。 色彩。黑色。 第三節は第四節 部は弱 剛毛狀、 < 存す。 區劃 餘 大顎は褐色。 3 り長からず。 翅は透明、殆ん る 單眼 より 爪は分岐す。 中胸側 頭頂 溝 僅か は頭 上唇 長 溝 板 頂 は 四

長。

開長。 觸角長o 七分。 二分弱。

未だ手にせず。

葉の 中脉 未だ調査せざるも。 敷粒乃至數十粒產附さる。 頭部は中等大、橙黄色、額板は淡褐色、 E 粒づゝ連續して千鳥形(・・・・・・)二 ノキの類 Alnus O

列

顎

末端

は

暗褐

色單

服

は黒圏

を有

頭

蓋

皿には淡

伍

≥/

漸

次

細 あ

\$ 5

る。

肢

共

肢

色

彩 日

節

尾節 尾

末端

及び

腹 30

肢 且

13 à

橙黄色を

* 7 Ŀ ガ ナ ガ 1 18 チ E E ラ 7 3 ۱۷ 270 チ 0) 圖

第五節 Ü 各節 は 弱 追 18 其 列 0 -量 1 Te 比 威 較 ľ 的 大 75 第 3 五

節

で あ

は 5

各

班 ま

色胸 腹 肢 基 部 제 M. 黑斑 1 黑 あ 佰 h 班 à b の部より大なる震様 腹 部 (1) Holcocneme flavipes Mats.

(雄)チバハガナゲヒシアキ(1) 節尾蟲幼上同(4) 節五第蟲幼七同(3) 蟲幼上同(2) (5) Croesus Japonicus n. sp. (雌)チバハシアラヒ(5)

尾 節五第蟲幼上同(7)蟲幼上同(6) 節 斑 節 氣 0 狂 1 Tr. 續 を除 す は 3 節 せ 相 は 1= は 於 黑 板 點 間 連

門は褐色圏を有す、尾板末端兩側に小さき角質突

暗色を呈す、胸肢末節は黄色を帶ぶ、爪は褐色氣

此の腺を藏する部即ち前記黑斑の前

芳香あり。

腺を出し外敵を防ぐ、此の腺は暗色にして一種

0

ぶ。幼蟲の所作略ぼ前種で同じ。

Œ 節には黒色又は灰白色の毛及び黒色又は地色の小 突起數本を具ふ。充分老熟すれば體長八分に及 淡褐毛を裝ふ、各節皺ありて第一節は三區、第三 三節は四區、腹部の各節は概ね六區に分たる。 起あり、尾節末端には淡褐色毛多く、尚各肢にも

大

なるも暗褐となる、長徑五分位、 結繭幼蟲の狀態にて越冬す。 て孵化す、 る幼蟲は、早きものは八月下旬に、をそくも九 中旬に化蛹し引續き羽化産卵す、卵は七日位に 經過。 分布。本洲(岐阜縣八幡村 繭。長橢圓形多少中央回むものあり。 一年一回の發生にして、繭内にて越多し 幼蟲は三週間餘にて老熟し土中に入り 短徑 二分分位。 初め褐色

Thousand Holcocneme flavipes Insects of Japan, Supplement Matsumura.

H

from the end of march to the end of April racters 1X, ġ generation every year. Imago appears agreeing very colosely with the female unrecorded but secondary sexual cha-219, . 10

Distribution: Hokkaido; Honshu.

Larva feeds on Salix.

Croesus Japonicus n. sp.

Female: Length, 9mm; expanse, 21mm; length antenna, 6mm;

conspicuously broad, claws cleft, sheath upturat apex and hind first tarsl and thorax rather closely punctured, mesopleuron ewhat longer than 4th. joint, Clypeus, emagijoints almost equal in length, 3rd. joint sommore closely, deeply punctured. Hind tibiae than vertical furrows, postocellar nate, ocellar basin present, ocellar furrow Antennae setitorm, not vertical furrows almost so long, apical four joint flat and paralel, area poorly longer

ned. Coloration black, mandibles brown, labrum, basal half of all tibiae and hind trochanter white, Wings hyaline, almost apical half smooky, venation and stigima fuscous.

I have not seen the male. One generation

every year. Imago appears in September. Larva feeds on Alnus.

Type specimens taken in September, breading from larvae found feeding in October on Alnus at Gifu Ken.

●米國に於ける柑橘園に發生する 介製量に就さて

党 最 強 強 を 撃 は 多言を要しない 今 米 國 カリホルニャ州及び ことは 多言を要しない 今 米 國 カリホルニャ州及び

有殼類

- 1. Purple scale (Lepidosaphes beckii)
- 2. Long scale (L. gloverii)
- 3. Florida Red scale (Chrysomphalus aonidium)
- 4. California Red scale (C. aurantii)
- 5. Yellow scale (C. citrinus)6. Dictyospermi scale (C. dictyospermi)

桑名伊之吉

- 7. West Indian Red scale (Selenaspis articulatus)
- 8. Sau Jose scale (Aspidiotus perniciosus)9. Chaff scale (Parlatoria Pergandei)
- 10. Black parlatoria (P. gigyphus)
- 11. Snow scale (Chionaspis citri)
- 12. Greedy scale (Aspidiotus rapax)
- 13. Oleander scale (A. hederae)14. Aspidistra scale (Hemichionaspis aspidistrae)
- 無殼類
- 15. Soft Brown scale (Coccus hesperidum)16. Citricola scale (C. citricola)

19. Florida Wax scale (Ceroplastes floridensis

20. Barnacle Scale (C. cirripediformis

21. Japanese Wax scale (C. ceriferus

22. Pyriform scale (Pulvinaria pyriformis

23. Cmmon mealy bug (Pseudococcus citri

Long tailed mealy bug (P. longispinus

25. Baker's mealy bug (P. Pseudoocous bakeri)

26. Citrophilus mealy bug (P. citrophilus)

27. Fluted scale (Icerya purchasii)

全般に亘りてはないを地方によりては其の害の恐 び yellow scale これに次ぎ Common mealy bug は 有害の種類は Black scaleで California Red scale及 るべきものがあり叉 Purple scale, Long scale 及び の二十七種であるその内カリホルニャ州で最

> 内地の柑橘に生存を認めない種類並に近來内地 傳 scaleの如きは有害と認むる程度の一般生がない、 に本邦柑橘園にも發生してゐる、而して其の未 に問題にして居らない。 りダ州方面でも特別の事情ある地方以外では一般 Eluted scale は相當發生して居るが、カ州でもフロ Aspidiotus hederaeの發生が多くある然るにカリボ ルニャ州に於て最も劇甚なる被害を為す Black これ等に次ぎてChaff Scale, Black Farlatoria 及び で來して未だ廣く蔓延しゐない種類を學れば 前述介殼蟲類の多くは世界共通的である隨て既 12 1-

Dictyospermis scale

West Indian scale

Oleander scale

Greedy scale

Purple scale

Pyriform scale

Baker's mealy bug

Citrophilus mealy bug

TO Barnacle scale Black scale

scaleの發生最も多く隨つて被害も甚大である、 る副ち Purple scale, Long scale 及び Florida

諸州はカリホルニヤ州と稍々其の趣を異にしてゐ 種類であるフロリダ及び其の他のメキシコ灣沿岸 Coccus citricola は地方によりては大に注意 すべき

Ħ

Ŧi.

+

且

云

る。園

から

H

介 で

殼

蟲 3

0

爲 太

80

に基

大 1 1

0 2 ジ

り損害

38 は

蒙 相

つて 橘

2

發生

する位

伊 Zi'

利 V

and the

~

等で

園

× 1=

米國

で

13

7

v

ij

州

13

n

7

する 津 試 してこの 7 3 灵 T 藝試 1 3 所 抽 あ であ 介殼蟲 傳 驗 未 すご 來 據 Å る。 抽 か 未だ は注 輸 橘 現に「オリー 入し 多 右の内 樹 育 1 3 傳播 たオ すべ かい Purple scale は多少 言種 1 ブ」樹 リー たのは Black 類 70 1 C scale い聴か 樹 it à 年々 きは 3 は 13 Oleander 皆官で 發 發 4 鲍 生

No

世

4

甄

昆

scale 下これ等介殼 3 25 面 これ & Purple かっ B は 輸入する「レ 植 蟲 物 Scale の特 檢查 とは 徴を概 の際嚴重 æ ンしに 75 ŋ だ取 附着 नीः 1 ようつ 18 縮 Ī Capped C P 0 てくる 7 及 び伊 6 る。 のを見 太 利

似 形 まつた和 ガ L 一鲵殼 で中 ラ て灰 4 Dictyospermi 色 央稍 内地に は 3 名か を呈 暗 3 橙 B 一新稱 隆 ない 色で は其發生を見な Æ H カラ đ 屯 1 ż scale 附 3 سند 55 0 殼 見 盾 け 3 ア 徑 1-モい説 0) カ . . . 12. 6 第 雌 1/2 7 種 がり 蟲 jν 毛 ントマリ 鮵 類 = 力 0) w ナ リ」あ ななれ 皮殼 介 ガ ۳ 州の一 ガ 殼 1 12/8 は ラ は ば カッ V 50 微 鳥 未 w L 部 1 カ 72 ガッ シ 不 圓 定 鹞 Ŀ ラト

> 3 それ 近來 大に警戒 h 71. 0 C ع ・發生し がり West セ ことで 0 してる 介殼 1 ラ 1 Z. シャ indian あ T 蟲 1 200 2 る カジ F るが T 米 Red 今や FI Tr 國 カ 漸 度 殼 フ 7 諸 僅 scale 次蔓延 13 U is ŋ 扁 カコ カ 島 1 Þ. から 4 E 原產 七日 の徴 州 フ ガ ラ 形 17 地 T 候 ŋ 傳 4 から ダ 播 3 5 中 州 بح 央僅 あ 15 8 新 3 VI. 12 端 0 稱 Do 0 あ で 13

か

2000 する 隆 起し Mile Oleander scale (オリン のが Z 此介殼 淡褐色を呈 رکد ه 普通 柑 嚴 であ 橘 13 0 一方 外嶌 るか L 7 IJ らアン 6 3 30 も寄生する 竹。如 グト マ、即 カッ杏 力 9 ガ、桃 亦 ガッ 380 ラッ -

中央に 及び 直 あ 太 利 徑 3 フ のレ " あり遺色であ U 雌 ŋ 0 リーあ æ À ンに 殼 州 5 は で 略圓 は特 も被害 背 形 面 1 で淡 の態 僅 2 カコ 毛 に隆 灰 しい ンと管 色又 起 のを見るこ は L する 殼點 色を呈 は とから 略 叉伊 K P

DL scale

diotus rapax 殼蟲 國 C の原産地に就きては決定する は 力 の名を以て學 2 ス 100 2 教授が 會に照會し 新 稱 1 12 E 5 當 なか 時

12

カジ

カ

1)

フ

1

n

ニア州

では既

15

一發生

一蔓延少からず

20% WARE

p

To

である。

又歐洲

では發生多く隨

年

1

i

來た

4

が

あ

3

當

請

西

17

原農

專

盒

驗

場

カコ

B

堀

B

米國

ファ

リダ洲では

一般に發生が多くカリ

一赤紫色を呈

Ī

雄

の介殼

は雌に比し小である。

縫 ることが つて始 あ 9 て米 H を同 4 一來たい 13 咸 3 種な 大 に於けるそ 卽ち該介殼 の 損 事が 害を蒙 0 認 蟲 發 識 に産する 2 は 7 1 th 3 歐 0 6 72 洲 Ė 3 南 `> 然れ 3 船 崩 0) 1 23

73

は嘗 生し でこ ラ ン F. n て興 て該 てカ 1 津 ŋ 傳 貿 慮 殼 亦 播 易 盛 蟲を小笠原 n L 部部 = たるそれ よりて濠洲 に米國 ヤ 洲 1 傳來し 島 D カジ 5 更に濠洲 T 1 輸 輸 採 集 Ä 12 ス L 0 世 l た苗 To か 6 12 事 6 à n 200 木 カジ 植 ッ 物 o ~ あ 答 3 12 00 原 37 峇 牛 1

長が

;

力

ン

1

=

ナ

カ

Ŀ

ガ

ラ

2

シ

に似

T

尾端

艦

6 オご 技 年 屢 師 Ħ. 0 介殼 植 力植 加堀 Purple 物 健 蟲 物 かが 認 檢 13 內 H scale 杳 3 6 地 3 0 張 から 際 L (E) 足 皆なそ これ T 跡 處分 カヽ か 智 73 n 力 は ぞれ カト ŋ L o ŧ 12 ホ と開 處 カッ iv 1900 E 10 分する p T ガ・ 洲 3 ラト 0) 4 8 る T á 沂 かっ

ŋ 2 ξ カ J' 3 ノナ .*†*1 + づ ガ e 力 E ガ ラ ガ 2 ラ シに Zr シ 似て に似 ゐる介殼 7 幅 廣 3 Và カジ 微褐 故

Barnacle

scale

WH 共に害は は地 かく 方的 13

此 3 ti 介殼 カ 雌 蟲 E Baker's 蟲 ガ 13 は敢 ラ 西洋梨形で 2 て大害蟲と算す ₹/ mealy 0 樣 Bng 卵嚢を分 15 顯 著 ~ 1 15 1 V6 珋 泌 300 囊 カッ 百 3 13 構 から ナ、の 鲫 990 とりは L 才 ガッな 了 ン ラッい

ワ

には 精 ラ ガル ホ 杏 ムシ ラッムト n 和 14 = 名を S III p 依 3/8 Citrophilus 洲 ħ ŋ 0) T 視せ 品 本種 局 D 部 別 t られ mealy は最近 1 10 カラ 一發生す 判 = ナ 然 12 フィ bug(デ るも 力 まで L 9. 3 12 Ŀ a};" € は 0) 0 = 11 ガ 7 ラき ラ D) To 孙 H > ウ・ ウィ あ 7 20 h 2 で 3 せい 3/ U) あ ウ 3 6 Ľ =V : 新 3 赤だ -t-° ナ 3 8 稱 > ナッ カ それ 力 氏 力も Ł IJ ガ

があ 大に 本 隆 3 種 起し 13 未 力 だフロ 7 J. 1 フ I ヂ Ŋ p 7 ダ洲以 ゥ ボ 2 0 3/ 外 形 1 をし 侧 には多く發生を T 稍 7 2 大 3 73 Ď, 0 T 此

15

思

其意 翅 L 此 定する上 T 昆 0 開 忠味で 翅 測 蟲 の開 張 るべ 各 時 1 に於て、 きは 代 張 就きて、 の體軀 に對 通常體 勿論 各部 て體 其體 の太さに就きては、 13 分に 3 長及び翅を有する 300 長さ云 長 依 に對 9 F ふこと L カジ 其の T 茲 翅 必要上 75 0) これ 開 å 3 叉斯 Ś 張 0 は より 0) を測 は Z は

(405)

特に 彘 最 リーブ」樹に發生してゐる、 種 見鞍狀を呈し長徑約 は嘗て「オリーブ」苗木で共に興津 丰 一及温室などでも 8 カ 以煤病 1) せられた。今何同場官舎の後の丘陵 月形を呈 有 害 Black scale 亦 0 を併發する 介殼蟲は本 一し背 ヤ洲では (オリー 劇 面 に工形の隆 ので一層害が甚だしい。 三一ミリ」あ く損害を蒙 柑 種と解せられ 橋 ーブノカ 栽培 これ b りて 一起線 Ŀ タ、 は殊に危險千萬 及落葉果栽 カ、 7 園 前 3 から ある 藝試驗 3 ねる。 沭 にある 0 0 ラッ 如 0 E 見 叉公 く本 で 雌 蟲 1

> 見出 前 なことで 度こ のことだ爾 し得な n 米國 Z あ 採 來 カ 集 又記 ŋ 再 L たさ ホ 者 同 12 地 8 は ---1 かっ ャ洲に發生するCitricola 採集を試み あ T 繭 3 奈 これ]1] 縣 it たがこれ Ш + 五年 附 近

月記 5 Kuwanaと異名同種なる樣である。 scale は最 O カ 之 から タ 右 力 近の 0 ۲ 理由で茲に省きます。 ガ ラ 調 L 查 1 V 據 Lecanium Pseudomagnoliarum n ば 內 地 (大正十年十 尚精査せね 發生するカ ばな

用豆 遍 太さの比

在 横 濱

L 12 蟲 かっ 成 問題 て幼蟲 を記 蟲 Ė 7 6 1-13 就 としてる 戴 H の體 きて述 得 してい 0 る太 點 長 少し 居る 及 に就 2 ~ 0 び 12 蛹 るも きて可 比 間 考 例 0 體 Á 73 0 なり て居 然 長 72 8 0 るが 1 å 間 念 古くよ 0) 3 0 頭 から C あ 此 浮び b 比 あ b 0) 較 成 3 は 來た 各種 蟲 的 E 簡

らうが

一々應用

をやるもの

ゝ上より見れ

ば、斯

1

をや より

3

對

L

ては

何等の

必要も感じない

C

斯

は正

確なる事實を知る上に於て、

又分

類

斯は果 其成蟲 とか なく 害蟲 居れば、 捕 あ してき であるか。 なれざも である て如何 るると 如 へたと ば の幼蟲 双蛹 ع ・斯學に精通 き大 H 考 は體 來 から して右害 其害 30 これ 體の 3 カジ Ĺ Ö それ を捕 時 ~ å) て 叉若 8 る。卽ち今害蟲發生の 三 寸 を知つて置くことは。 例 が推定の 原則 きもの 其太さの 品 つたとし 0 1 にし 蟲 翅の 其附 其成 L 0 へば して居れ である へたさして。 の成 一分類 (原則と看らるべきや否や 蟲 1 其際 しても 開 沂 上に て其 張 L 加 割合と云 E 蟲とし 200 かで一本ふこ 深害幼 7 四 T 0) 前 は 4-更に 特徵 其太さ 成 附近 7 酾 0 て 蟲 品 幼蟲 此 位 其體 其想 どの あ Œ پخد E 0 0) 13 Ī 確さを 太さの上に於て 3 捕 長 體 明 關 2 於 像の 80 ものが は幾于位の とは かなり 場に蹴さて è 72 二寸位 (J) て或 長 ho 係 附 カラ 70 13 關 ゝ成蟲 老熟 の利 とす る成 Z 3 加 判 如何 あ 係 1 L ふ迄 然 13 O) 0 M るこ 7 12 加 蟲 Š 50 は 忿 8 1 1-論 0) 12 何 10 0 TO THE から

+

大

Æ

考が果 なる カラ 易に が知 太さ は大體上より n 想 h のと考へて居 上より カコ 0 を知 0 とすれ 像 カジ 寫 0) 又外國 细 n 即 を有 L Û 30 から 8 して當て居るや否や。 得すること ち赤 て然るべ られ得る原則 ても ð 公 i. T 3 學 ėII TB オご 右 30 カコ 者 見てい 斯 6 充 0) 無 幼 右害 少しく述べ から 4 右 分 35 36 けれご 斯 b: 0 品 6 成 0 决 702 右 如 如 品 長 < なるもの 13 のなりや否や。 でき大體 を今調 $\dot{\phi}$ 0 35 餘 L せ 0 Š 20 411 6 ò THE D b き間 き原 無用 て見やう 0 B 龜 他 於 べて Fi 1 0 0 1 學 則 観念を の人 題 の業 ð 對 C さ過 居 者 かう i 7 るどすれ あ 73 、と思 脱 13 認 では 又成蟲 0) T 3 3 批評 , 1 0 かて めら 得るの 如 ح 間 は 何で な 比 違な 考查 ば 圣 只 較 カジ n Ž, 予 Ė 右 ある るも ole. 30 00 的 予 0

加×2= 蛾

- 雕 調 Mil 1 虚 酯 M
- co 職器の 開張 ー独職の闘

蛹の體長×2成蟲の翅の開張 艦の體長 9 =成蟲の拠の開張 es が故に又次の如 M

ζ

雌雉

1

三元

人

140

ちはこ

ちほこか

一一芸の

1

死.

H.

E

三

は

一三三三

か

ほころし

ō

見三

-3-0 0

Ħ.

000

ちほころ

1

8

七六

元六〇

不

ちはこ

こつまきし

うちじ U 上に依 3 \$ 7 見 るに 一二 毒蛾 科 於 三 7 N 稍 異 例 10 عج 1

部

(407)

きあ

ĩ

3 くが

元六

<u>.</u>

なさ

どく

大五

1

八三

-

しやちほこ しやちほこ ちほこ ほつ うすいずし まきし 天 計 1 鲰 0 0 蟲 5 名 科 4m 研 及 犯 盡 T 所 蛾 あ 一型體長 報告 利 3 bs (J) 第 三三分 同 三 元 三 至三 翃 果 例 1 1 İ 0 二元の主 三分開 を取 L 元 張 7 於 M. 分蛹 T 0 V 語 3 0) 分配 B L 3 Ħ. 35. 長 長 T 否 野 P B 幼 宝の一 14.0-分品 K B 50 0 調 次 體 分長 元 730 in in 杳 1

ば 殆 3 厚 於 看 5 0 Z 原 原 本 T 3 6 å h T much T 5 間 を加 0 原 則 3 3 あ 7 6 3 ò 10 體 A COX T 11 n 1= 8 0) は 殆 O 劉 他 大體 13 13 長 ~ あ て訓 然 111 程 古 宜 h 0) 螟 3 10 0 3 3 蛾 種 3 1 < 1 致 於 翅 類 科 を n 10 世 對 毒 て右 見 天 0 T 0) 0) 3 8 開 L H 蛾 To 葉 3 耐 B 科 捲 T 較 6 蛾 張 0 (D) 蛾 0) 0 居 原 科 15 30 0 蛾 で 3 類 L は翅 見 對 15 din. 8 0 T 則 科 0 Ė 體 3 大 3 13 1 8 L 0 退 は 體 13 1 長 相 极 T 過 化 义 蚔 此 3 B 短 八家蠶 幼 對 3 科 於 適 世 ð カコ 0 0 るが 13 虚 雪 他 用 0 2 3 0 0) 3 大 多 故 如 體 を 玆 前 3 右 見 數 3 質 > 0 記

如 肥 記

次 蝶 類 1 就 35 T 13

蝶 類

虚 調 HI X 375 一多班!

間 調 Am 11 贈の贈 AIII

(1 曲 文表の名 diil ×2空 福 H 9 C 體 HIII

0 粉 蝶 科 以 Kin 馆 S. Carlo + 幼蟲の體= 0 0 例 を取て比較 B 本 = 蟲 超過 全書』後 して見やう。 9 H 編

鰈

類

0

百五十月二十

右は小例なるも、

蛹の體長で成蟲の體長の

比

131

げ

は

14:0一三0:0

1000 TO'O

140-140

くろたいまい くろあげは ながさきあけけ もんじろてふ しろをびあげけ からすあげは にぞしろてふ 右は蛹の記 ij II 11 述を欠くを以て、予の *·01 *:0 | 10.01 分成蟲體長 ^ 0 70-10-S ₹0-11·0 <u>:</u> 成器翅開張 小小一二:0 三元0一三0 14.0一回0:0 11回-0-回0: 三年-0-四五-(₩·0-四元·0 190-190·C 酾 En 體 長 迄調査せ 分数過豐長 1三0-1四0 =0-三-0-110-0 1-0-111-0

式を用ふれ を知るに足 體上より 1 倍より稍 一蝶類を通 0 觀察 ば 少なき感があ 心寛する 可なる理なるもの なれ は 1-30 先づこ 幼蟲の體 從て二倍弱 n 固より以上は M. 長は E 成 てか と云 蟲 體 なり ふ送 長 0)

とせんとするものであ

2000

尚次に等しく蝶類

に於

0

長の二倍に相當する蛾類に等しきを見るのである 3 ても 倍となるものとは異にし Š 1 甲蟲類 110 のに於ては 誘蝶科 の です。 に於 前 如 ては 流 其翅 0) 如 く一般 0 體比較的 開 張 てこれ等の 蝶類 に到底 重厚、 の體 體長の二倍以 60 長 翅叉狭少な の三万 iż 至

甲蟲類

1. 成蟲體長=蛹の體長

2. 成蟲體長×½幼蟲の體長

得る様である。

各例はこれを省くる。

大體

に於て右の如く云ひ

過、卵の太さの比例

此のものに就きては、次の如く云ひ得る。

-

3. 圓形の卵より孵化する幼は卵の徑よ倍長し

ر الح

11

加

であつて、固より例外のものもあるであらうが以上は主として甲蟲及び鱗翅類に就きて云ふた

其

理

由

とするところは

聊

0

形

1

依

其

肧

形

長 2 肧 3 次 1 0 さに から 位 ホ 被 卵殼 3 置 虹 -3 縱位 發達し 際 於て倍數となること 蟲 n 1 內 差 類 13 即ち二重のものが一本とな 又 に於て馬蹄形に形成せら 殆 から 0 ス 長 7 如 2 ŀ あ 卵の 形 0) る < 郊外 卵 形成 殆 長さと等 は 今二三 に出つ 2 甚 局平圓 だ細 せらるゝ故に、 一の例 は云ふ迄 長 しくなつ ば 形に を以 73 馬 3 るない るが放 蹄 近 から n ľ 形 30 き卵 Ť 說 これ 出 其卵 か 阴 伸 の 3 T 0 から 豚 而 n 잻 内 n 其 O)

> 又圓 形 0 長 出 T 0) څ 出 形 卵 0 來 0) it 長 より 8 形 3 肧 長 もの 0 T 0) くな 聊 DS > な 長 加 3 3 n 形 圓 (10 ~ 0 形 き筈で 重 8 (7) 孵化 聊 E 0 15 > 6 あ 0) 6 如 0 際其 3 (中 長形 間 曲 只 に出 位 小 n ĺ する 3 來 灣曲 ず、

3 とす r 以 て承 述べ 3 Ŀ もの 予 12 認 は である。 1 3 <u>~</u> 過ぎ n n 得 迄 3 75 0) や否 50 經驗 一終 PO 果し Ŀ 研 念 T 究 石 頭 0 1 0 批 如 浮 判 C き事 來 Z 仰 かず n から 專 3 嘗

É

季 病 蟲 鰛 防

ることは勿論 病 害蟲 の發生期 であ る に當つ U n 7 ごも亦 之が 驅 或 除 る病 禦 防 害蟲 に從 に至 1

七

蟲 農 関 多 利 用 家 L て 驅除 隨 豫 防

明にして以て可或的此農閉利用の驅 るこ h 7 とか は 出 冬季 來 る 0 だか 5 能 < 病 害 蟲 防 0) 習 に努力 性 (= ALC: 從 する 過 多

0 0)

11: 要かが

育

1

依 3

0

T 隨

、案外完

全

E

其: 2

B る

的

to

1

得 3

3

劾

75

其 達 1

7

3

+

M

作 網

物

0) To ~

病 沁 あ

分

大

害

10

與

B

0)

8

僅

Ĥ

4 쇒 + 大 車 胜 0 n あ 利 牛 73 75 3 用 fm 次 E 3 害 n 品 6 10 L 13 すす 7 桑 H L 44 Č. # 樹 要 舊 蓬 Z 期間 3 要 T カジ 程 å Bjj 所 2 1 作 あ 關 稱 ż 只 1 0) 坳 H 從 害 3 O) B do 成 1 ^ G て T 4 品 it 13 2) 11 只之位 あ ば 也 成 n XII 最 冬季 G 7 株 るり 維 は 8 居 rh 分 3 病 主 伙 Ò 1 カコ 害 更 0) 3 ~ 農 8 如 780 13 3 2 73 L 閑 數 劾 0 北 L (4 6 E 兩 果 å 和 0) 0 C (1) 思 熱 A 者 大 は 冬 Ō から 13 釆 敵 殆 香 12 あ 3 0) L 處 30 1 12 3 03 hs h T 4 居 2 る 03 3 農 (I) 15 b 4HE 閑 1 3 病 å 從 化 知 發 b 30

* n 73 あ 蟲 あ 3 害 7 3 多 居 爲 H 0) 數 然 豫 君 3 め 10 防 0) Ü 11 位 O 中 屢 B -な は 部 12 K 渦 から 大 0) は 此 6 カゞ Ø) Ť 1 能 事 地 此 未 12 あ 項 方 720 季 3 (知 1: に於 1 O) 於 悉 關 般 11 特 3 其 7 E 1 T 1-紹 實 n だ遺 稱 最 其 て居 行 介 生 B ~ 3 Ġ ũ 爈 pi 大 るけ 得 害 で 徹 12 n 月 6 to T あ 底 又實 n 居 3 與 3 る 2 3 n > ě 0 從 0 カコ 行 1 6 來 居 で 3 >

1 15 閑 間 L 待 萎縮 る。亦 63 6 此 0) 5 候 言 0 AX H 13 暇 冬 非 に 15 如 Ĺ 爲 傳 to 處 先づ を得 É 共此 8 季 て俟 於て 3 2 間 涉 る 8 般 To 病 蟲 0 病 10 親 المرادو 徹 う は 及 113 n (I) 1 害と 徵 終 消 以 桑 冬 驅 赤 姫 要 2 切 7 \$ 底 T T 関 防 費 する L 質行 から 13 季 沿 象 13 居 3 4. T 行 0) 樹 纺 3 カジ しては膏 T を žŧ. 谷 出 3 0) 利 0) 13 Õ) 1 病 蟲 3 あ ^ n るの で な 意 ----農 害 0 B B 3 3 來 用 迄 3 等 得 ح る 知 関 中 L 深 蟲 n 大 To 方 C 0 0 かっ 1: 1 ~ て 5 5 から 3 < ば 依 # あ 實 法 あ 3 K 0) 多 蠖 樂 る 北 宜 主 B 實 習 特 **3** 蟲 3 利 行 2 あ 3 病 割 現 夫程 施 性 L 7 用 á 金 他 カラ 15 1-0 ح 枝 + 六ケ E 6. 殆 D) 3 7 合 世 E L j 0 天 L 毛 枯 去れ 從 25 悉 仕 h T 4 H Ŀ 蟲 害 居 0 T 病 効 ご全 1 効 來 n 事 月から三月 有 徹 敷 蟲 75 5 け 0 及 果 果 介殼 3 ば 念 n 1 名 底 B 11 病 胴 桑 li 之が 滅 30 は 拆 頭 3 從 75 的 容 地 0 害 枯 ス L かっ 認 認 B 狀 事 易 丰 7 1: 角 1 3. 飍 1 Š 益 病 驅 於 之 蟲 め 0) 入 態 B 及 實 あ 1 愛 11 8 L 芽 6 勞 から 艺 姫 防 T 6 夏 天 は n 2 2-EH 0 行 3 枯 多 力 實 7 だ 象 秋 4 大に 0 n T > 8 Do 來 力多 if 其 期 蟲 期 bi 南

微 記 關 遊

17

12

2

- 1

0 1 0) Ì

T -撒 h 害 100

あ

3

處 A

カジ 0

冬

季 實

10 行

於 3

T n

13 T

春 居

夏 3 雜

秋

證

0)

13 0 0

カジ 枝 關

録

حح -騙

談

話 劑

3

位

0) 考

7

係 劑 73 1

खंड 防

布 7 0) 10

は

^

b 得

0)

T 3 秋

殆

h

100

籍 Ó

誌

豫

防 3 190

6

7

E 季

7

養

當

話

ば

6

病

如 船

> * W)

森

夏 意

__ 以

1: 努

涉

h. 1

·T 13

1 V

車

2

場

A

11

1

30

1

力

n

要を 伐 H 0 1 to h 法 4 此 可 30 2 す 75 مح 法 施 來 30 7 大 探 1-Z. 成 1-實 禁 稱 3 季 6 は 3 Hol 世 73 燒 12 * 1: 枝 Ò **1115** 4 行 80 70 协力 却 H 相 0) あ Š 73 C 農 劑 是 1 -3 湋 鋽 1 相 百 E 3 から あ 閉 非 能 豁 1 2 3 13 n H 的 70 10 0) 7 Date 疷 0 Us T 2 かっ 10 籞 奮 は H 利 防 انځ to 採 1 居 3 品 1 居 h 行 害 る 1 沂 存 30 3 娃 折 3 Z n 3 用 す 大 3 2 時 ~ 藥 却 鱼 S. 百 蚁 0 L 2 桑園 齊 特 1 8 12 3 6 3 加 T \$5 14. 艺 伐 H 精 害 13 -6 n 1: 72 亦 かず -6-0) 13 止 大 in the second 老 新 1 採 病 使 來 かず 0 あ 30 能 تح 荒 用 樣 凝 30 12 樹 苗 努 害 あ 1 3 < 得 3 T 0) 1: 廢 力 努 0) かっ 6 3 b 改 調 情 3 1-あ 业 根 茲 Vt t 3 8 H 盖 薬 桑 杳 1-T 3 n 3 h n 太 1: 310 栽 場 3 謂 Z 樹 退 研 於 於 す h 3 h 能 培 合 B 盾 712 は 3 D; カ> T 11 治 T Ĝ 13 は 公 8 總 0 L 子 0 200 4 1-(ĎЭ 結 别 2 誾 岩 進 予 此 12 T Zyca. は 6 30 7 推 健 3 30 < 迈 0) T は 李

13

8

U 3 IF. 0 L 果 四 方 要 3 7 樹 から 法 X 往 で 13 盡 是 諦 あ 々 3 實 非 3 L 菜 12 不 址 明 8 額 健 10 3 حج 1 至 於 根 20 3 枝 退 T 最 T 治 見 12 居 後 之を 0 6 3 0) 意 3 0) 手 處 账 13 段 × 理 兎 獨 -7 於 す あ 1 h 3 7 角 桑 3 冬 樣 樹 季 樹 0) 此 23 1= 病 3 最 健 黄 13 害 繌 0) 全 6 13 0

を爲 然 生 部 1 13 X 6 0) D n 來 别 \$ 0 意 只 3 D 11 1 T 11 13 石 30 L -Ro 管 斯 3 進 13 黑 É H. 0 僅 6 から 劾 者 は 築 桑 3 要 聕 L h 地 カコ 8 す 1-孰 果 期 1 T 1: 0) 外 園 15 カラ \langle 3 會 練 12 館 記 た 3 13. あ £* 8-1 揚 官 際 鑑 將 3 錄 常 觀 بح 3 0 D 30 傳 結 别 1 鬼 To から 的 荻 4-察 岩 見 調 見 6. 3 0 果 L 病 健 T あ 入 15 徹 菌 U 6 4= 7 4 12 B 5 h 杳 L Z W 居 0) 底 依 處 枝 此 かっ T 63 1 0) カジ 8 3 理 襲 10 献 6 1719 健 2 2 h L 出 H 全 思 1 13 0 0 K は 13 13 115 别 來 枝 外 る 健 肽 K 4 3 1 指 3 は かう \$ 迄 枝 響 容 6 すい 8 な 道 は > 素 易 是 h Vt 8 13 E 3 7 < 3 不 質 何 n 為 10 世 0 to 耳 祭 健 は 75 比 3 13 全 l P Ö 10 熟 3 有 病 H 較 Ш 識 就 枝 業 5 害 故 練 n す 調 察 31 3 3 福 쮛 ば 3 75 世 75 沓 1 115 0) を T 0)

先

出 (1) 大

V

1111 9 3 業 省 1. 4 130 L < 真 IHI B 1 73 7 實

齎 防 H

11 防 咸 MI 之れ 雪 究 1 車 關 3 ill ill l 次 13/ 杳 7 館 7 To di 刻 普 IF. 13 -C 训 果 め 南 及 朋 る 世 ~ 年 12 胁 Ī 改 3 倘 40 8 め 車 此 12 3 T 冬季 b 11 今度 3 13 7 d 農 L 病 說 関 72 品 果 明 利 害 樹 0) 用 0 都 騙 8 0) 0) 方 合 20 除 病 m K 盘 擂 瓣 あ 똠 扣 n 豫



櫻 太 A j 派 杏 # h 1-該 H 就 で 7 展 H 果不 調 3 12 IlI 1 新 查 有 梅 B 株 30 4 讙 ____ TI 75 弄 F 熙 15 1 3 L 1-Û 77 廣 拟 怒 蒲 珠 で大 也 12 9 後 原 數 橋 3 拜 那 掛 和 F 住 尤 大 不 櫻 Ä 職 住 京 形 思 嚻 0 蟻 σ B 5 案 議 瀬 É 靥 0 周 0 被 樹 內 圍 橋 0 村 幹 潜 to 1 ÌZ 大 过 得 石 澤 小 誰 棚 多 111 3 氏 F 7 大 -1-親 d) b 數 丽 這 生 掛

> 寺 兎 見 多 枝 30 T ~ 先生 る鎌 置 境 益 8 死 1: 認 也 18 K 角 3 减 É W) 花 tz 害 樹 珍 1 12 45 蟻 8 E 七 奇 質 蟻 勢 瓣 h L 0) 罹 簡 不 0) 0) 數 to 棲 2 盛 4 名 然 3 息 0 防 h 思 扂 櫻 ば 爲 議 h 0) 3 1815 蟻 L 3 13 73 菊 孙 É 居 0 12 め 0) を認 6 n 花 櫻 未 防 ---3 13 ŤZ ば h 0) 13 12 蟛 悉 B る八 充 4 藥 EL 菊 6 こさを 0 め 分 櫻 花 10 除 12 h は 撒 房 1-ح ح Z 90 间 去 7 0 祈 防 信 見 布 時 1 0) 蟻 3 梅 B 囘 C L 12 其 ~)" 所 置 答 3 枯 0) 理 燒 他 樹 方 30 8 < 却 M 學 數 13 死 博 腊 法 得 必 L 9 沂 L 株 要 Z 葉 其 12 0) 12 あ 5 を 倘 講 30 殘 木 3 h 該 述 好 何

F. 接近 者 3 幹 は 腐 神 n 八日 $\overline{\mathbb{H}}$ 社 空 3 0 13 杤 洞 L FFB 大 6 L 八 3 7 被 13 TZ 、態氏 à 成 調 福 3 3 神 樓 3 È 査 井 1n と認 D) 40 縣 此 70 'n の案内に 木 强 令立 L 認 7 13 花 過 Ŭ T I め め 開 5 部 海 枝 問 华 12 12 那 て特に 墨 b 圍 3 北 14 n 13 姬 12 極 破 1 櫻 H Z 命 5 壞 野 0 大 的 目 測 E -樹 H 野 白 10 9 L 炒 15 字 蟻 親 12 H 怒 大 居 拜 D 3 n 3 1 帆 < B 5 d, Ш 大 調 未 九 同 0 Æ. 衰 最 3 査 弱 尺 尤 早 --村 村 15 薻 花 八 大 B 0) 器 0) 耐 年 7 K 30 7 内 有 帆 九 樹 的

依 述

b

1-

通

b

調

73

12

3

1:

往

A

大

和

白

蟻

0

為

め

大

0)

被

あ

3 杳

30 F

認

8 L

12

h

近 並 30

0)

等 該 名 蠬 ~ 得 n 2 願 Ŧi. 太 第 晋 數 置 樹 樹 ば H. 0) T 12 尊 扣 勢 30 拜 11 里 折 0 3 n 13 櫻 捐 岐 株 耀 17 11 12 如 素 1: 根 九 接 1--特 象 阜 H 古 h 類 b 沂 1 h 1 元 0) 内 12 3 6 似 1 縣 T 面 然 稻 大 \$2 -7 1-大 3 1= 尙 H 種 (i) b 觀 訓 請 葉 和 御 13 中 和 图片 뽍 3 II 1 晋 بح 1 此 H 杳 Š 郡 É 長 IH Æ 白 di Ш 1 誓 芥 蟻 to 中 1-蟻 3 未 際 0) 10 T 1-7 認 對 TI 您 見 R 氏 美 願 0 30 樹 17 大 颱 境 0) 花 村 被 認 鈴 # 內 拜 現 O) d' 櫻 ò L U IN 4 厚 T 1-5-A 0) 存 12 to To 1 8 Z 1: 4 -寺 Ĥ 防 12 111 永 景 保 大 h 0 賞 30 T 大 b 護 和 3 僧 洞 蟻 3 6 1 蟻 3 7 0 h 慥 0 II. 形 # 30 尤 像 7 0 開 3 -6 Ħ 中 0) 島 方 嵐 認 8 御 偷 3 蟻 將 大 1-恰 4 (/) < 祭 法 姫 增 部 先 تح 聞 0 樹 0 康 E 8 B 往 被 手 -12 內 1 並 10 A 珠 0) (53/10 於 道 宗 就 害 植 车 - h 渦 1: 3 H 所 H 枝 師 願 0) O) 去 -樫 接 3 惠 慕 成 蟻 颱 掛 75 30 非 0 1= 木

面

第 日 東 京 府 南 荒 足 女 101 郡 提 TI 櫚 北 0 村 户 大字 沼 大 田 TF 0 + 櫻 Æ 樹

(413)

0)

南 T

2 不

を 幸

認

め

12

h

1-

朝

晋

堂

倒

壤

せ

b

11

廢

材

30

見

3

12

風

永 H 社 同 數 0 有 出 研 櫻 3 磯 月 般 百 光 益 張 3 境 部 + 111 0 株 祭 15 不 紥 内 ---稻 mound 蟲 0) 4= 30 3 在 10 害 就 得 話 1: 村 H 1 冢 3 B あ 市申 15 3 を 付 船 12 H. E 茨 罹 調 聞 分 3 雕 h 見 城 Ш 査 3 息 h 清 居 祭 縣 且 輻 T 櫻 Z 夫 作 櫻 B 廟 西 3 75 2 爾 Æ W) t 炎 大 111 Z 特 氏 宅 明 ô 樹 櫻 認 荒 カコ 太 城 12 1: 1 13 る 秘 は 16 郡 8 111 m 訪 0) 昔 堤 東 É 驋 曾 3 12 所 耶 那 蟻 往 0) せ ょ h 10 櫻 姬 亚 櫻 13 K 南 4 譜 É 有 前 1 b 何 村 3 名 字 項 蟻 有 20 練 然 名 拜 1: 1 礙 記 は 9 海 觀 怒 部 載 素 0) 3 溫 3 拜 里 1 0 0) 重 最 泉 2 鄉 櫻

月

漸 植 朋 Ħ 3 全 13 寺 (J) -櫻 せ 根 大 九 6 部 和 桶 您 B 最 Ŕ 接 1: 拜 1 早 蟻 置 h 近 丽 H 莽 住 0) 會 L Ш 職 縣 花 4 爲 7 調 特 里 8 1 20 見 道 最 蝕 查 15 12 1. 案 盡 增 郡 阴 3 30 73 內 昇 財 由 Å. せ 13 0 6 Ŀ 師 H 櫻 不 n n 12 請 村 9) 哑 任 D.H EN 稿 3 8. 端 75 接 7 真 蟻 8 親 最 \$2 30 Ē 如 ば 蓬 明 宗 13 木 何 寺 寺 0) T. 13 7 居 大 睛 僧 間 3 野 賴 藲 缓 n 生 手 R 最 h

13

る

671

るに

11

3

忠

氏

0)

1-

依 113

ば å

居 は

> T k

然

X

被 腐

0 1

爲

8 h

X

t-

1 4

衰

弱 和

8 É

來 藝

L

12

櫻

- 600

1-

L

T

調

生

13

朽

內

1

あ

3

有名な

3

弓

社

祭

神,手 長

雄

命

念

Im

村 十七七

塚

0 h

鄉 阜

耐

手 稻

力 葉

雄

論 那

H

岐

縣

郡

* (414) 校 10 0 意 設 Ĥ 0 it N 73 孙 To T 樱 1: h 73 磁 保 大

育 護 强 渡

不 1 di

n 6

ば

此

際

元

分

1

手

Z

盡 草

3

3

Z

3

蟻

害 3 譳 图

0

甚

L

É 15

と雑

筝

0)

黑

有 郎

2

13

櫻

13

n n

I 4

派

13

3

石 象

棚 櫻

É 良 あ 鱼 太

72 13

h

三 置 H 懸 櫻 0) Ē 蟻 大 TE. --年 + 月

n

12

3

B

親 述 置 3 TZ h 0

1 12 0 300 It 咸 前 掛 此 方 け 際 77 に的 B 12 特 h 3 1 塚 該 H 相 取 當 0) 緒 櫻 和 縣 11 0) 1 長年 名和 昔 保 部 3 两 護 伯 - 3 1 à に 郡 神 璲 0 織 30 一参拜 名 計 h H 加 13 和 櫻 居 h 信 à 3 村 0 n 3 長 白 宮 0) 0) h 3 0) 司 己 11/2 別 蟻 0 名 THE h 格 術 和 官 大 線 Ó īE 扩 習 3 義 + 0 10 計: 4 該 際

> 永 1 10 h 前 其 3 蝕 挖 A 境 害 L 沂 個 內 す < 特 L 1: F 1 2 有 I 部 調 0 2 結 杏 13 3 t 果 5 多 2 30 大 Ŀ 13 虎 - A 部 么 t. 0) Š 1 汔 12 尾 衰 蟻 櫻 3 弱 道 1-0) 8 30 周 大 來 作 圍 和 杳 三八 L h Ĥ 14 尺 居 錢 T 12 許 頻 n 0) ħ 砂 (3) b 1 锋 è. 6 A は 0 前油

0 1 あ 7 4 數 萬 圖の音觀安子 は 株 問 Z 伙 客 13 T 居 圍 节 櫻 0 る 75 る 臨 DU 鼻 六七 櫻 を以 Ĺ 花 4-群 月 降 12 12 澤 停 D. 0 尺 明治 隊 滿 T 3 Ш 世 車 1 防 1-1 Ĺ 道 開 0 2 十六 蟻 往 櫻 8 70 1 睛 す K 13 0 樹 3 B 1 年 蟻 2 3 方 1h は 17 1 害 就 數 3 法 T 全 移 萬 名 0) T 就 罹 6 調 和 境 あ 植 0) 他 h b 查 內

刻 被 七 所 寸 13 0 町 周 子 有名な 0 安觀 圍 不 0) 直 斷 五 る菅 尺一 音 櫻 言宗 を以 13 4 MI 原 觀 御 長 大三郎 7 音 15 奈 寺 b 白 Ш 寸 境 良 蟻 氏 用 Th 内 五 と觀 0 雜 分 材 15 2 は 音 司 あ 15 町 作 共 3 L DU 有 13 DU 1-7 八 + 名 h 伊 其 勢 八 (1) 厨 所 番 大 國 7 44 有 和 地 河 12 逖 高 0 白 現 彫

信

00

3 T X

所 誠 13

73

4 調成

E

自

1 道

厚

確

K

最

初

t

6

0

金十 壶 1 業

L 15

從

U 然

艱 界

難

辛 b

は 35

悟 信

御木

化花

611 13

110

意 然

行 4

3

t

h

外

妓 淮

远難

·h

14

層

多

忙

75

Tin

を大

r. n. 17 b 彫 涿 其 刻 晋 ば儘然 方其 信 3 3 を請 柳 13 10 与ひ 家 り其依に I T 困 厨 賴應 存 子 10 10 T を受けて MI 在は 曾 0) 不 I 內 斷 蟻 質 害 櫻 # 1. を以 足 の來な 0 松 n 3 منب 不 50 て切 な結 斷 20 子 る果櫻 安以記特 30 13 糖 念に 7 音作の菅 凼 も原せ 8 h の氏 5

不をはの

1

7

得

3

3

能 3

3

淮

to

他貫

深

(5

する

3 1 行

FF 求 0)

13 0)

3 す

1-3 達

U 0)

T

82

L 信

T

且

2

無

譽

文

盲

å 退 B

>

4 考

B 2

あ

部

加る

る思

Ze 0)

知事

るな

足ど

b

Z

0~3

是

全

神 3 ば 11

佛 13 TAY A Z".

n

为品 13

1

12

諺

13 可

11

昆觀〉

樣來

03

御白

に翁

し手蟻

引

カコ

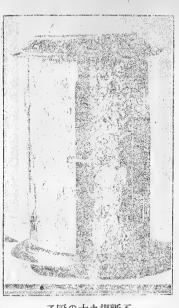
n

T

神蟲音迄

T

不 德



子厨の木丸櫻斷不

n

不

面 3

次

13 6

世

ばな

FIF

何亿

せ らずは

可大途

解ひに

喜

1

3

73

未 8 8

ばれ識幸

6 C)

ず數 3

內年

よ接

り近

0) 3

樂腳

信

事仰な

る一結

熟受し

it it 0

さ知

脂

はのナ

余 花 開 II. 姬

Œ 進 Å 行 せ 3 3 6 A 1-1 近 却 ·T づ 不 Vi 年 ¥Z. b 末 13 伙 1 重 3 ね 12 豫白 期 蟻 きば來 0 翁 6 T

DU

世 音 菩

吾 か 10 は民白 我性蟻の 觀は す 音算 3 て世櫻も 界 姬 13

身開 に耶 し姫 て命 其は 櫻國 國色 の有 花 1 圆 民無 12 北 3 13 2

名品 なり。 to 事 3 屬 櫻 研 3 30 愛護 きて 30 究 る 0) 尙 b3 名 L < 是 T ģij 7) TEX TOTA 所 1 受け 廣 か は 1 1 30 7 朝 玄 4 3 各 徹 悬 ·普及 所 庇 1111 音 1) 樣 谷 75 B 見 的 1-1 數 地 世 h 作 忌 捧 Ī. 0) 3 + h 篇 篤 色 ~ げ 碩 夫 T 1= 志 る ñ ŧ 111 ba 古 3 界 5 達 香 は 3 0 20 Ď, L 4 粉 は F A b 3 Ħ 頹 6 12 O) F 車 煮 天 12 n 10 1: 0 を欲 ば 職 愛 加 外 防 0 論 1 描 貂 E 所に \$ 今 8 0) 務 櫻 3 方 73 7 稳 植 所 法 0

大

īF.

御 國 觀 音 0 樣 花 を植 に捧 Vř ま 置 37 0 5 7

4

珍

* 流 73 年 貅 朋 欲 赦 F. É T ば 1 1 0) į 白蟻 あら 自 滴 終 h 請 然 當 i h 3 年末 諒 1 特 0) 地 事 年 世 1 昆 八年始 末 を深 30 6 櫻 蟲 選み 0 n 3 上機見 く望 h 编 0) 昆 漕 T 事 とな 蟲 聞 を缺 80 30 越 1: 録して 所 年 關 終りに 13 1 0 す Ŀ 題 3 h 事 Á 15 見 1 蟻 E 聞 荻 n T は 軍 記 2 其 其 惡 T 載 儘 3 戰 顚 D せ 8 Á 3 2 は W 纏 本

研

●拾 芥 錄 三

(六一)足長蜂の越冬準備 向川 勇作

とせ 集團 ても 塲 1 0) n 後 n 0) E 0 4n b 如 T 集 所 獅 h 昨 2 團 何 去 20 13 to 次 團 年 < 6 散 -P 3 13 年 浓 20 計 0) 晚 日 形 + -3 焦 8 彼 DQ 如 b 好 秋 本 成 失 團 群 \mathcal{F}_{i} 本 T カラ 奇 足 ----越冬せ 能 其 集 せ 月 年 砂 110 長 0) 頭 重 1 位 所 Ü 0 L + B 7 TS 峰 から j 置 館 B 亦 Æ B 1: 7 h から b 移 團 其 前 间 暮 I 5 集 h H. 天 本年 て然 轉 專 後 儘 後 とするや蜜 30 3 井 殘 時 す 18 嘶 1: 大 > h 0) 造 Û 8 次 13 期 頃 切 るや Ğ P ¥ 隅 8 NE h Ti 10 百 其 かず 頭 年 保 面 樣 13 FE 頭 1-0) 白 75 間 蜂 1 數 2 跡 集 護 球 群 ----其跡 き事 まり 6 d) Z 媽 方 狀 集 L 15 分 威 晋 P 好 C 所 L Ğ それ 來 社 を失 位 きし 柄 滴 無 集 恰 C 10 1 T 13 3 0) 專 6 まし 9 0 1 越 2 12 大 1 tis L るこ X. 其 T H 3 0 至 居 n

(六二)昆蟲標本に寄生する癭蠅究に値することなりとす(十一月廿日誌)

乾 ħ 或 燥 ŧ 6 本 0) B 0 害 如 本 スズメ 價值 あ 300 罹 h Ħ 及 を墜 硝 0) n 十二 3 3 F R 8 盐 ン すこさ ^ 一日)此 噴 0 入 ガ 3 出 1 0 夥 せ如 標 箱 ス 5 ズ (本 1: 藏 3 胸 多 z 0 可 7 腹 見 め 各數 惜 甚 て件 部 7 陳 數 L 0) 年 0 別 年 を經 保 美觀 標 毛 L 散 置 30 0 72 350 損 72 3

丰

を以

7

被

は

3

胸

背

は

华

球

狀

隆

起

翅

は

添

阳

育

中

0 カコ

幼

蟲 B

は 13

種

17

1:

變 B

3 0

8

から

南

3

蚵

蟲

如

L

孟

計

b

V

n

3

氣

象

蕃

瘾

涡

ば

E 夫

より

7 何 め

彼 坳 3

標

太 所 太

0 爲

體

内 مع 見

ょ

6 酮 ĕ,

體

外

华 8

拔

U 分

H 部

To 願 3

51

n 10

h

0

7

洋

す

2

數 道

大

鏡

穑

標

今

は

3

は

3

0)

化

鍅 rþ rþ 1 0) 幼 右 其 DU 3 小 30 ń 酺 0 蟲 糖 節 癭 成 今 3 標 بح 整 蜖 樣 裼 0) tz 聯 左 珍 寄 寄 ຼ 思 杳 船 俗 本 0 0) 恰 b 腹 牛 打 3 殼 如 す 11 تح 4 je Ö M B 鏡 體 形 Ĺ 3 蛆 破 かか á 彼 灰 HŽ 部 L 峰 化 ことと r 3 赤 熊 T 7 壞 檢 せ 0 H ä 長 獨 觸 裼 zo 倘 å 0) 0 於 L. 1 色 0) 角 物 悅 其 10 見 7 結 鰶 跡 To 伍 厘 A 1 ヌ XX 調 2 成 果 ッ 20 頭 KF 10 粕 411 T n べ 0 翅 有 入 此 寄 C 刼 7 \$L 例 n 查 T 加 ガ は L 蟲 5 標 散 念 3 生 無 Ť 張 3 0 古 1 カラ 嵇 0) なることを發見 老 余 蜂 多 觸 癭 本 結 亂 數 30 梢 73 角 业 Ö 15 直 端 數 L 分 1-から 3 元 果 せ 0 餘 害 各 供 in 來 13 3 微 覺 附 7 0 は 12 15 敵 to 節 胸 世 中 昆 其 あ 小 世 あ 着 あ Thu ここそ 6 認 こそ 5 h 種 蟲 胸 13 h 3 せ は 1 å で質 3 13 腹 3 琺 開 12 丽 헑 0 8) 更 黑 知 成 確 12 E 狀 20 h 燥 膫 中 せ 櫻 見 蟲 見 裼 3 8 カコ 1 いま h 0) 1-11 せ b 癭 3-癭 蟲 付 色 ٨ 世 1: m 本 n 3 ぞ ば 標 靊 靈 寄 種 箱 癭 胸 此 更 サ T 12 長 知 珍 科 本 4 0) ラ 0) 內 ょ h

> 脚 灰 狀 幼 佰 品 附 T 屬 は 掤 苗 脈 T 褐 あ 細 h 色 長 個 之に 40 £ L 脛 數 ئے 7 節 h 紡 13 全 t 距 鍾 面 ょ 形 13 1: 腹 蠢 3 面 毛 各 動 節 30 E 4 個 脚 宛 山

> > 睧

蟲

塵 高 知 縣 + 佐 郡小高坂村 色 武

內

F 13 戀 t 0 3 R 氣 グ 13 0 余 3 0 から 伍 1 n 事 to 其 500 如 12 あ h は D. きは 冬 0 L 3 ł 0 加 3 期 4m で カコ 其 Ħ = 幼 塵 3 班 幼 あ h n パ 13 は 蟲 T は 紋 Ĺ 駘 12 3 Ł 暗 to E 夏 成 類 何 15 は 0 3 期 蟲 3 如 褐 づ 4 氣 ょ 三齡 象 共 餇 1j n C h 3 霖 1 育 脫 孵 b 0) 1 は 黑 夏期 依 蟲 皮 化 0 丽 間 幼 色 j. 12 1= 1 15 ħ á 蟲 程 1 Ġ 近 詩 L T h とき 見 から 甚 斯 。迄 6 T (は 淡 殆 光 進 3 黄 か 1: 線 < 所 從 白 3 < 10 h 3 戀 時 色 の乏 變 E ė 0 暗 色 色 褐 見 T 1: T 敢 濃 は 色 L 12 ば から 淡 色 12 T 暗 T せ 褐 B ツ

7

3 75 3 盘 þ ħ ことが 3 る様 H it 5 13 0 を恐 て居 でた 個 四 体 化 否 Ø 夜盜 n 12 朋 る 3 0) 恐るべ する 蟲 ě 依 來 穩 ば 或 過頻 b 智 0 すこども 化 は 見 3 t から 食 種々 越冬 難 僧 多 物 杯 きを恐 には 事 少 0) 1 \dot{o} う の で n 七 相 あ よく有 誤 あ 人 3 相 3 異 れずして驅除の 解を察 1 8 显 15 に依 3 L 對 b3 0 あ る事 栗蠶 りて Mi L عير 75 i て は 0) カコ で は T 著 3 同 Ġ 0 英工 なら あ 恐 しき よく之を 加 障害 種 3 3 3 穩 ~ 解 す は 1 カコ 夏 也 其 6 13 5 判 期 種

火

椿 科

Ø) H 3 が這 所 來 τ Z 0 居 であ 所 附 象 ひ出 ある自 3 8 居 科 と一群 思 3 Ö う 蟲 て其 かる 3 å あ 吸收 英 のるは恐 其虚狀 伙 の卵 蓋 0 妙理 Ü 齊 の周 14 は い
さ
な の蟲 5 虚狀 1 する場 内 圍 實に讚 に脳 裏 ば葢 T 0 n 媊 よ 合 3 â) 上面 歎 E h に低 々自 るこごも皆 0 1 蓋 雕 ~ ては 度 20 3 ŧ. n き事 恰好 突 絲 U) n き明 檢 曾 であ に巧 微 0) 良 ٨ 鑀 II: 如 の H τ 知 1 め 15 τ 7 カジ

九年 浮塵子

加害をなす程の酸生は稀なり是れは其酸生期 色浮塵 子 か土佐に於ては嶺南 地 方 1 T は

> に繁 年は て
> 耐 ある りし 二囘 のも より ても L つて あ から は 大發 つつて て居ると察す 稻 K 此 カコ Mi は も續 殖 0 後 H 變 īE 0 雲霞 大出 も從 して 0 仕 生 かさ 九 [IX L あ 7 堤 0 せ 7 ħ 30 年 取 して大出 大 堤塘の上 水の際 來 此 月 檑 期 h 0 n Ũ 名有 蟲 發 0 内 から は であ L T 0) 3 例を破 程 生 外 流 は 大 整 lik 天體 近年 發生 る 水の を 0 13 3 1: 失 E か 取 草杯 為 此 する程 か 蟲と云ひなが 前 九 L して大 6 有りし後に 年に 0 寙 0 E L 蟲 8) 1 候が平 て嶺 氣候 關 Ë は 12 12 嶺 遁れ 10 b 大概漂 發 0) は 义 係 南 未 其 南 Ø Ó 生 夏 此 1 地 で て居 一を見 曾有 關 非 地 蟲 雷 年と大に 13 方 なけ ら驚 斯く大發 を発 ずやと 方 流 小 係 は E するは う 死 12 0 高 風 帶 大出 n 72 斯 < 滅 0 坂 雨 n ばな て居 思 もの して で 相 < 0 0 大 べき事 違を來 未 4 烈 無 あ 水 發 曾 一の有 が急 < 5 僅 つれ 3 D3 村 L 固 あ 有 n

大阪市 元 治 IE

余は曾てモンシロテフの幼蟲が「ゼラニユーム」 セ ラ 2 1 ム」の害蟲に就 ゥ

チハトンポ

Ictinus clavatus F.

ムグリCetonea brevitarsis Lew

ナ

n

y

盜蟲 外觀を害ふ事大なり。 加 發生する事少なし。 ひ切る。共に枯死せしむる程の害をなさざれざも の所々に穴をあけ、 は多く蟲害にか (る事を知 の一種及び蛾類の幼蟲三種も該草花を食害 葉にも柔かきものと堅きものどありて、 Æ する事を ンシ (りたり而して「ゼラニューム」には變種 ロテフの幼蟲は多く葉裏にありて葉 通信 こるも後者は殆んごかいらざるが 校盗蟲は花莖或は若き莖を喰 餘の三種は葉を害すれごも たるが其後の 觀察により 前 者 多

市内としては珍らしく思はるゝものをあぐれ 大正十年中に大阪市内で見たる昆蟲の中に 大阪市内で見たる珍らしき昆 7

7 7 工 = サ rj カ ŋ h * **≥** ŀ マ Ŋ ٤ サ 亦 ラ 3 Glycyphana pilifera Motsch ラ Aeschunophlebia optata Selys. カメ Haematoeecha nig-ro-rufa Stâl Danais (Caduga) tytia Gray. Glyphotaelius admorsus M'L.

> Ŧ ツ マハ sta Crotch. ij ŋ Ų アカコメッキモドキ Plesiophthalmus aeneus Languria pracu-

bo 川埋立地にて八月下旬より九月上 するを得ず。 自宅の庭或 るものに 等なり。 -なは他 ハハンメウ變種 して幼蟲も 右の内 に數種あ 13 附近 ニハハン の道路にて各一匹見たる 同地に れども種名を知らざれば記載 Cicindela japonica メウ變種は造幣局下の淀 一樓息 ぜりつ 旬頃に數匹見た 他 0 もの **b** 15 ば

雜

岡山在

三好浩

太郎

場の宿 降り艶 し病理 りながらい る道路を歩 く電車に乗じ青 余今夏帝大農學部 昆蟲 舎に入るや直 な洋花 左に垣間越しに放鍋島侯 んで約十五分にして右に折れ 講習會 山墓地に向 一東で花桶を求 E . 列席 植 ちに故三宅博士の墓に詣づべ 物學教室 0 爲 3 慕地下停留 岐阜より上京し駒 め に於て開催せら 稍 マ 故福 坂 小徑 場 30 なれ にて

古 10 太 男 余 1 0 1 (T) 11 所 假 慕 郎 些, 8 01 理 暫 7 あ 城 候 hil 城 塱 6 å h 標 0 3 30 × 付 30 翦 湖 (L から 相 当 昆 建 拱 對 前 泰 0 すっ 恭 Ŧ 點 7 官 1: 5 宅 5 松 L 里 達 L 73 恒 7 n 其 政 1 す 太 方之 て 沈 香 家 (7) ¥¥ 垫 三宅 đ) 思 H 家 1 震して 18 3 邊 消 睴 0) 0 家 博 墓 B 丰 松 20 是 墨痕 向 L 1 U) 距 M I 墓 H 座 30 7 0 n 7 齷 過 居 余 冰 氏 T 域 > 澗 從 12 カデ 溜 0 3 0) 被 拜 安 常 右 7 حح 曾 Z 5 司 阳 付 被 松 1-終 敬 7 カン め 小 H M 慕 6 昆 1 角 邊 村 IE

+

374

*

牟

自 -1. B 甾 韶 3 n 册 8 三 伙 3 密 す 界 řl. 子 E Š 0) か 木 涡 2 1 W す 家 0) 交 未 誠 愐 科 牛 官 Ė 小 5 庭 7 膈 政 + 2 世 學 Æ 0 13 11 車 iF: O) 源 ٨ 重 傅 者 3 事 × ## 10 0 0 0 * 鹎 攀 催 感 稿 を讀 を全 11 1 我 あ かっ È 唯 昭 Æ 3 惬 譽 3 見 3 を拾 然 己 褒 學 3 Z 7 1 h 談 12 3 病 脫 O) 貶 循 7 1 を讀 L あ 車 r 追 蟲 離 Š 30 0 13 曲 7 ううの 得 攻す 恒 探 0 3 害 ï 顧 何 7 敬 T 究 13 文 雜 華 12 Z 3 只 3 13 誌 虔な Ħ 73 30 to かっ Do 3 管 卷 學 余 閱 伙 4 < 75 つ b O 命 12 敬 4 11 頭 術 重 科 L を以 肼 廖 17 W 某 1 玑 學 重 بح 0 附 慨 雑 博 0 者 3 3 匫 て實 探 かっ 111 咸 近 1= 誌 堪 0 7 俗 曾 0) 11 高 用 境 打 15 眠 蟲 は 15 L 在 材

> 0 盛合 -6 3 あ 37 10 E 0) (1) THI h Ū 將 緩 本 12 來 淮 分 3 T E É 浙 者 Z 全 去 負 博 然 pi څ 只 2 0 -ح 管 す èl 13 13 1 多 カラ 3 1 6 其 事 73 大 眞 齡 0) から 0 6 創 壆 H 未 H 1-生 だ 造 循 來 1: É 知 的 3 由 C 甲 命 研 格 あ 7 斐 究 12 謎 0 達 3 8 > 敬 惯 吾 科 8 せ 2 界 4 3 慕 X 歲 的 昆 3 L 月

晃 畫 を 待 研 原 1 肝 研 書 何 畫 1 * 博 L > 3 帯 究 备 亦 10 7 は 送 < 1 t 架 6 1 É 3 h 5 親 73 親 0) あ 1: 學名 車 聞 < 原 近 ば L 溫 n 燦 獲 3 歸 L 落 涂 < 12 哀 Å 額 カラ 然 姐 1.1 づ (1-3 博 出 3 温 ż * es 愁 3 1: あ ち 就 淋 就 + 來 拜 容 輝 稍 0) n 昨 0) h > T 12 包 夏 念 博 1 3 43 0 11 世 < 10.3 L 當 72 慕 h 0) 8 を 1: 12 < L < 愑 -夙 講 逝 服 0 感 西 70 13 3 L B FIN 最 訪 期 i 話 昆 3 5 T 壯 天 丰 0 0) 林 蟲 催 後 待 博 遣 給 東 E U T be. せ 嚴 L 給 朱 袂 23 著 都 1 L 1: 111 0 7 L (1) 也 詣 别 Ė 7 物 全 18 1: n 3 T ふ あ 赤 第六 國 博 訪 色 8 居 憧 0 13 2 T -7) L 館 告 憬 事 R 士 3 12 L 72 12 槵 髻 感 八 車 時 け 蟲 染 0% 0 0) à 1 L を交 驅 靈 記 19 7 ___ あ 0) あ 茍 め は かっ 名 0 度 月 5 < Ŋ 衰 0 衙 除 T L 18 陽 增 磁 退 4 慰 刻 12 n 時 3 習 再 け 30 須 昆 K 武 b 京 1-9 CK 3 現 1 3 藏 前

Ħ

毛

p 10

ガ 3 37

411 チ

魦

種

0) 11 Ł

Ni

概 p p

科

0

8 *

南 ラ n

h

T n II'

此

科 2 E'

0 p ガ

6

P IJ.

×

3 ×

n

38 0

> SE. ۱۰

X

7

7

•

_

'n

1

ラ

太 源 辭 品 稿 0) 何 安 XX 0 7月. B 姬 何 益 4 か 1: É 悲 To 15 眠 C 壯 朓 傳 13 6 10 12 3 43 給 徐 3 紫 30 2 7, VE 博 覺 12 1-+ 敬 W 育 0 o 真 3. 震 遙 0) n Z 念 か 1. 端 1 序 1-外 東 趭 水 0) L 都 ~ T 蔷 か 結 ね Ш 末 拜

原

7

0

0



In It 亦 美 1 月 12 3 中 昆 蟲 苗 燈 0) 種 製品 頭 3 20 月 示 世 # ば 12 次 雷 熔

14 Ħ -膜双 鱗 擬 有 0 は内計 翻翻翻 邨 1 靐 0 4-日日日日 B 有 猢 係 深 有 3 74 h 種 云四六六九 種種種種種種 to 槒 五二五五五二十〇四三 す 七五〇四 五 れ頭頭頭頭頭頭頭 有 吻

> 1-捓 る膜 B も翅 の目 Kå は な 工 h 2 き頭 1) 0) カ 7 類 3/ ナ カ ガ 10 21 2 チ ボ 0 皆 ブ ŀ

密今ノ 方樹其心に しの歩て h 132 異 1-15 度 搜の冬 -3 1 M 7 峰 H 索 注 期 淮 3 1-は J \$ ŀ 100 17 D1 0) 17 及 を場 之 h 10 3 自る 30 意の 10 11 T 雙 D ぶ初所 を探 Z L る 採 昆 滴各 蒐 は記 當 錄 11 集 30 CK 捌 好 T ~ 8 13 T 焦 畾 所種 採 驅 す研 L 117 農 業 可 \$ 齫 B 天 L 7 1: ZO 0) 者防 求昆 緣 作研は 究 類 氣 置 3 3 9 從 + 態 者 め蟲 の各樹物究 等 意に 古 0 (0 ッ あ ベ際昆の の資外示 作 2 7 は は す 1: カ 盐 1. 渦 しは蟲葉 15 廢料 宜 h 3 L 業 10 L m 7 3 注 の間棄の E 眠や 3 ン 吾 3 T 1 (v 其 は 术 意種或所蒐 獲 爲 T < 狀殆 夏 1 40 知 最 之 0 早 の類は 集 物 曾 其 態ん 3 春 L 其 1 冬 夏 兎 上に 落石を あ 得 習 5 Es 國 カ 目越 行 20 U) 3 性眠 な總 5 膲 7 秋 13 Æ 冬 採依葉 1 為 10 B 促 1 3 角 1. 期 集 b H 重 3 用 の個 NIT 觸 異 等 草 り載 稲 注 b 0) す 昆 觀所 1-丰 個 7 > ダ 3 1 ナ 於 13 B 蟲 8 2 或 13 あ 水 可 1 ホ Z ら根 の昆調搜 此期 州 ゥ 8 ò 其 n 7 h 11 20 15 のた必居 ゆ或りば に蟲食 索期に 12 T E 細特對學の ラはるず所る は し 間入

大

驅

除劑

き注

息

從

水

發

表

3

n

-

居

> ブ 不 O) 0) 國 崩 あ 1-7 研 12 於 加 ŋ 究 1 76th 结 h 7 13 すと云 Tylenchus dipsaci 料 B 線 とし 蟲 麥 て紹 の線 樋 名 種 蟲 介 1: 0 す 名 T 至 , S 13 抽 h 7 T 14 於 it 憲 チ 英 1 調 發見 1-查 ン 不 寄 する 7 + 4 世 ス 5 分の す 3

之を 0 硫 1: L # 3 如 0 n 効果 て紹 ふさ きは 大大 黄 驅除 生 不 意 12 簡 いる 意 利 新 15 害 せ で現方 うで |劑等 さな ざる 聞 介 除 全 华 8 劑 子く で要す 3 乳 は 方なら 期 雜 中 + 石 n ある 改 0) とか は 1 111 ることあ 誌 間 とす 油 12 意 善 濃 3 等 ï は 12 1 8 得 h 或 d 六 力多 h 義 4 度 は 1 2 る害蟲 3 E 紹 2 3 游 出 件 0 ~ 0 折 4 つとすの るるも 及 7K 8 30 8 就 h 角 介 7 1-意 効 きて 故 10 3 時 類 方 易 0 7 0) 促 E 紹 實 E n 升 は 7 O) 0 ス カジ źn 彼 藥 介 居 3 通 3 2 M 劑 多 13 對 76 其 從 3 雖 南 15 置 劑 B L 0) è 11 000 ılı < (J) を見 险 石 處 却 B 試 實 3 縣 < 思 3 0 0 來 8 7 7 2 は 紹 紹 油 方 0 殆 2 驗 0) ナ て實 0 居 石 る h 圖 3 介 乳 T 0 4 介 0) 之等 تح 3 結 加 3/ 7 III 3 3 劑 紹 期 > 月 行 定 程 ES. 介 果 谷 \$2 1 + 乳 居 居 11 並 定 13 は 1 石 bi 13 太 す から 3 に大的 3 氏 る石 は め 劑 b 蔬除の が 灰大對にに 6 所

> 1 n 6 調 Ti 簡 T 泰 劑 T 置 劾 易 3 < 乳 かず n 劑 如 12 U 3 何 8 カジ 1 カン 0) 石 T 8 T T 油 謂 發 8 1 3 表 は 在 S. z n 承 T 倍 1 To 知居 13 3 乃 る 至 72 か 5 寫 十倍 C め Fi. 10 1) 倍 妓 3 升 C 1: 13

如傳●紹見に角 0 參 月中 一觀者 約 者 餘 Z 其 + 主 13 月 3 H 當 K 所 左 昆 蟲

京都工業學校教諭平井清 丁目中 等女學校長神谷幕吉氏 生 高等小學校訓導柴 〇十七日 〇十日通俗教育普及會 校教諭新家利 一業學校生徒二十名 Ť 光友尋常高等小學校職員字美保二氏外二名、 Đ 高橋盛行氏外生徒二十 滋賀縣東淺井郡 H 1岐阜 四日岐阜縣書 縣 愛知縣實飯郡 岐阜縣 衛 一氏外生徒四十名 生試驗所書記錄日一眼氏外一 山美政氏外生徒四十七名〇 |十二|日愛知縣立農林學校教諭 石川清七氏 本集郡 〇十四日兵庫 記神代 外生徒三百名〇十八日三重縣立女子師 朝日 主 事 本田 實業學校教諭山 4 名〇八日愛知縣 小 延三 岡 學校職員八名〇大 [尋常高等小學校職 逢 氏 〇十九日横濱 縣加古川町善 三氏〇十 以岐阜縣 本秋三郎氏〇三十日 益 丹 B 十二日名古屋 初郡 团 市伊勢 郡 (分縣立農 名古屋 名、 名古屋六鄉 照寺北村美照氏 員 長 生 福岡縣八女 1/2 市皇華高 村村 佐 徒 園 木町 三百 友 學校 高 常 名 氏

● 感謝 大正十年の終刊に際し常に玉稿を賜はりし諸氏並愛譚

氏 中

11 111

高

等

學

校

0)

毅

職

20

露

+

13 Ŧi.

專 等

> h 中

昆 Ш

り場寄學

知

氏

0

從

Ŧi.

付

動

究同り勘ニく皺涌

調ダとかがるを墨 登二雄ら鶯も生動

すはもざ蛆のず不

る可蠶れのに蠶活

て生たの 誊 世 介 話も 害果た終 な撒 甚岐 5 中 3 G 1 3 15 究 3 だ阜 12 耳 で出 す Å 12 < 布 誠の n n 研 あ 1: 3 乳 あ來 3 4 to 多縣 に處 居 12 3 h 身 あ 彼 Š 盘 12 to 7 5-5 6 7 圃 哀樂 事 調 7 是 か稲 h 2 3 悼石 後 特 委 あ す 3 0 n 2 葉 h 11 杳 43 á の効 Ĺ 讀 1 H 力 3 大 12 72 3 1 力 郡 粉 かず interest. R あ 根內 O) 黑 念 13 車 者 從 鳥 n (7) 3 ぞ何 1 Ti で野煙 1: (+ 5 事 商 73 13 14 0) 14 る該 8 食 成 あ 17 村 直 堪涂 蹇 知 示 カジ 0) 7 3 粉 攝 省 悬 3 叉 粉 悉 0 涑 1113 1 A 华 6 n 性 郷 餘 煙 30 12 3 居 農 市同 軭 滴 It 0) 驅內 研 爲 り草れ 2x 33 蟲の 謹月 究 所 蟲 耳 確他 濟 H h 害 TS 10% 去 + な H 並 猛 老 X 劑畑 U 0) 80 h 0 多 6 量 葉 3 でニ 傍 結 驗 Á 盎 來 h 1-粉地 1. な量 20 九 弔日腦 北 品大 ずは煙に 5 丽 果 塲 止幼殆草サ 月 意逝 多 3 熔 養 敵 及 溶に 係 1-L す場 使 蟲 0) を去血 鷄 T 本 畾 同 闲樱 め 6 30 IV 合用 事 3 3" 3 求 表世 事 誌 其 九 劾 1 C カラ 1 10 F 7 n 0) は 4 3 H 死 30 2, C 4 ら羅 業 場 H 柳 州 30 青れ 12 T 1 7 滅來 3 あ n b to 1 -築 李 た療經解 紹 葉ば至來のつ發 0 1-

の別第る理画 の成兒ば蛹し蛹潑蠶にるくの此びとの或はり生にき寄前形刷五壁學習必蠶に蠶にて蠶と蛆表。は點侵側こ全は短たを蠶も生略態を卷蝨博品 斑紋害面ろ驅軟縮る受見之を十習見第に士蛆 大紋若ををはを葉し蠶けにが受六性る あ内しを生がのりニす て騙し爲如體のる 等く受る錯停と日見たあ寄け旧等に號き々失 をはけ侵兒害漏」はもり生たのに本に研木 云入も除ためき長侵者 1,3 すのす出り次こ てをる試就文て究息 々込明する斃も短害に 表斑な 1 腹るしは第とは受時驗き十發中次の と死亦縮を酷 す紋る 狀を局 も遂多に多其けはに詳一表の即降 きす同し受似 100 面 ス め有有はるダ或けすご 態表部あ脚のに少其き眠た早黴連頁せ處氏 Pはすは ざ害効之 り等な斃の勢がのる晩すさ圖ら本は虫 = 12.12 Peteeuroides! なななをとの皮 る なるる着力如前と斃るれ版れ年豫 方るる斃あ寄膚蠶 るも大色衰し後き死にあーた十て も最低せへ同にはし蠶り葉 法をも すり生に見 尚も此る不ダ於斃且兒其よ今蠶蛆京 を以のこ同を著は 五蓋若 は多の液活ニて死蠶が結り同業の帝 研てなとダ受く普 カラ 蠶

のしく 見研此は

の窓點暗

皮に紋褐

膚係若色

往くダ汁潑の同を蛹蠶論成氏試蛹國

々侵ニをで寄ダ免蠶蛆左りよ驗に大

及る兒し脚受寄特如のし蟲贈告す授

面す蠶出りをのすの二如該寄報生

背害は吐な生これ蛾ダの

岐阜市公園名和昆蟲工藝部 にて便宜會社 同樣 取 扱 山 申 候

VC は で使用 する V 限 3 言を呼除

V

展打を

防治台

防 蟲 劑 防腐

Alle 木樋、木煉瓦、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ鹽ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板牌 塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲

1

É

劾 £)

防一場防 劑腐

價格 子(雜誌)金五個五拾錢 而も防腐防蟲に器械的注入には H 升(鑵詰) に偉効ありて簡便 金三圓 拾 に塗刷し得られ 企業 別荷 ニ受ク

東京市麴町區內幸町二丁目四 大阪市北區中之島三丁目壹

TE S

新新 標橋

御は書明説

太

1

、替貯金 日本本 大局局 E MA

欕

and the same of	
昆	
建	
 电电	
III	
蟲世	
-	
界	
150	
了	
13	
第貳	
治五	
T	
-11.	
共	
P	
至自	
卷到	
百百九八	
早早	
スレハ	
百百九十十十	
一 號號	
1/14 3/18	
總	
719121	
H	
B	
錄	
不引	

ACCORDING MARKET RADIO	MARKET CONTRACTOR		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		SECRETARION OF	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	- Company of the Comp	-	MINISTER STATES				nemberos	CONTRACTOR	eli-arcico	CONCREDE S	OCHITATION I	HOLACISM.	~	-	-
に集る蛸翅目に就て(竹内繁文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	理的分布よ)圖 Chilocorus Leechの研究(重圖三く 医衛真登)・・・・・・・・・・ 一八)架姫心喰蟲線防法研究(褒報)(矢野廷能)・・・・・・・・・・・ 一八	〇同上 承前) 五三一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	昆蟲學の先學鳴門義民先生(第一版圖入)	(其二)(圖入)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	、マキモドキに就て(其一)(岡崎常太郎)・・・・・・・・ 一	ファメンドー質の観察、第二世、圖人、「高裔夏一)・・・・・・・・ 四〇昆蟲の體驅の力學的考察の二三(圖入)(江崎悌三)・・・・・・・ 四	○ナワオポアリ(圖入)(伊藤篤太郎)・・・・・・・・・・・・・・三	○ 學	正			○シロシタケンモン・・・・・・・・・・・・・・・・・(寫眞銅版) 第六版	******(寫眞銅版) 第五版	〇第三十四囘全國害蟲驅除講習會講師並會員一同	寄生蜂(寫眞銅版) 第四	第三	銅版) 第	〕故鳴門義民先生(寫眞銅版) 第一版	C口給	
芙 盘漚余象坊试谕龙	は、一般のでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	○アゲハ螺類の食草及び食物に就いて(圖入)(磐賴太郎)○アゲハの記錄さ鳳蝶科につき(圖入)(名和梅吉)・・・・・	○私が昆蟲を研究するに至つた經路(元治正夫)・・・・・・(小學杉農業発育で且蟲(版本市良)・・・・・・	昼できなずにとるではするの害蟲クロカメムシに就いてつ	○伊吹篭の調査微要(名印梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ゲハの飼育記(元治正夫)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○昆蟲の生態で分類での關係(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ラタアプ	○昆蟲の雜交の二三の例に就て(江崎悌三)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○同上(承前)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蟲各目の類科檢	〇クボウラミスザシジミの産地に就て(仁禮景雄)・・・・・	原攝祐)	國に	翅目類科檢索表(名和)	Anatis Mulsar	〇昆蟲生態學の意義に就きて(牧茂市郎)		グヒメシロテフに就きて	蟲の保護に就て	○服炎目に就きて(全利族音)····································

昆蟲世界第貳拾五卷總目錄

の記錄を鳳蝶科につき(圖入)(名和梅吉)・・・・・・・ 蝶類の食草及び食物に就いて(圖入)(磐瀬太郎):

二八五二八五

三六二

二五六 一六〇

二九

一八九

一化性螟蟲驅除豫防獎勵指針(圖入)(農商務省農務局)

(第一二〇三)千葉寺の白蟻 A(第一二〇四)那古寺の白(第一二〇三)千葉寺の白蟻 A(第一二〇二)安房神社(第一二〇二)白蟻翁新年の辭 A(第一二〇二)安房神社(第一二〇三)千葉寺の白蟻 A(第一二〇二)安房神社(第一二〇三)千葉寺の白蟻 A(第一二〇四)那古寺の白	(三)夜盗蟲の驅除豫防法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		○ 日本産業峰類數種の生活史に就いて(磐瀬太郎)四〇一〇十十十分の習性に就て(型)(一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
・ 一	蟻 △(第一二四四)關門白蟻の群飛△(第一二四五 湯川氏の白蟻 △(第一二四二)南宮神社の白蟻 △(第一二四三)製音堂の白Վ(第一二三六)寶滿寺の白蟻 △(第一二三九)2寶滿寺の白蟻 △(第一二三九)2寶滿寺の白蟻 △(第一二三九)2寶滿寺の白蟻 △(第一二三九)2寶滿寺の白蟻 △(第一二三九)2寶滿寺の白蟻 △(第一二三九)2寶子の白蟻 △(第一二三九)2雲子の白蟻 △(第一二四一)2雲子の白蟻 △(第一二四一)2雲子の白蟻 △(第一二四一)2雲子の白蟻 △(第一二四五)2雲子の白蟻 △(第一二四五)2雲子の白蟻 △(第一二四五)2雲子の白蟻 △(第一二四五)2雲子の白蟻 ○(第一二五五)2年の白蟻 ○(第一二四五)2音子の白蟻 ○(第一二四五)2雲子の白蟻 ○(第一二四五)2雲子の白蟻 ○(第一二五五)2音子の白蟻 ○(第一二五五)2字子の白蟻 ○(第一二五五)2字子の白蟻 ○(第一二五五)2字子の白蟻 ○(第一二五五)2字子の白蟻 ○(第一五五五)2字子の白蛉 ○(第一五五五)2字子の白蛉 ○(第一五五五五)2字子の白蛉 ○(第一五五五五五)2字子の白蛉 ○(第一五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	1	(第一二〇五 日本寺の白蟻 △(第一二〇六 白蟻を観音(三七) (第一二〇五 日本寺の白蟻 △(第一二一八) 白蟻を観音(三八) 安樂寺の白蟻 △(第一二一一) 大念寺の白蟻 △(第一二一八) 白蟻を観音(三八) 一人(第一二一十一) 発命計 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

〇白 信 Δ △(第一二七五)比律賓の白蟻 浦 田神社の白蟻△(第一二八五)岩谷觀音の白蟻 |校の白蟻 △(第一二八三)高山線の白蟻△(第 | 蟻雜話 第一二一回)(圖入) 白蟻翁)・・・・・・・・・ 二四〇 の歌△(第一二八一)名古屋別院の白蟻 △(第一二八二) 濟美小 幡宮の白鱶 △(第一二七九)白蟻を觀音(四三)(圖入)(第一二 社の白蟻 第一二七七)永野氏の白蟻通信(第一二七八)膝本氏の白蟻通 △(第一二七六)森下氏の白蟻質問 一二八四)村國眞 △(第一二八六 二八〇)英氏白

白蟻雜話(第

△(第一三〇一)霞間ケ谷山櫻の白蟻 △、第一三〇二 養老公園櫻白蟻雞話(第一二三回)(圖入)(白蟻翁)・・・・・・・・・・・ 三〇〇

見論世界第武治五卷總目錄

國分寺の白蟻 △(第一三一三)淺間神社の白蟻△(第一三一四)國原氏白蟻の歌 △(第一三一一)大國魂神社の白蟻△(第一三一二) 財験の結果基金の寄附△(第一三一二) 財験の結果基金の寄附△(第一三一二) 対験の結果基金の寄附△(第一三一二) がようの自蟻△(第一三○五) がようの自蟻△(第一三○四) 低距神社の自奏(第一三○四) に対している。

(第一三三三)樂法寺の白蟻 (第一三三四)三別邸の白蟻(山縣公)(益 白蟻雜話(第一二五回)(圖入)(白蟻翁)・・・ (第 田男)山下龜三郎氏) △(第一三三五)報德二宮神社の白蟻 △(第 白蟻△(第一三二九)大龍寺の白蟻 △(第一三三〇)日暹寺の白蟻 三二一》白蟻で觀音 四六)(圖入) △(第一三二二) 吉崎御坊の白 (第一三一七) 康樂寺の白蟻 △(第一三一八) 善光寺の白蟻 △(第 白蟻雜話(第一二四回)(圖入)(白蟻翁)::: 〈第一三四二〉字倍神社の白蟻 △(第一三四三) 觀音院の白蟻 (第一三四〇)美保神社の白蟻 △(第一三三八)全超寺の白蟻 △(第一三三九)天衣寺の白蟻 三三六)白蟻で觀音(四七)(圖入) △(第一三三七) 觀音寺の白蟻 △(第一三三一) 颱風で白蠟 △(第一三三二1) 三重塔の白蠟 △(第一三二七)常林寺の白蟻 △(第一三二八)李垠殿下御別邸 (第一三二五)湊川神社松樹の白蟻 (第一三二六)三島神社の白蟻 △(第一三一五)長谷寺の白蠟 △(第一三一六)上宮寺の白蠟 分寺の白蟻 一三一九)往生寺の白蟻 △(第一三二○) 圓鏡寺の白蟻 一三四四 | (第一三二三)帆山寺の白蟻△(第一三二四)福井別院の白蟻)溫泉寺の白蟻 △(第一三四五)懸賞白蟻發見 △(第一三四一)佛谷寺の自 ……三七六 : 三四 △(第

(第

第(一三四八) | 三四人) | 三四九 | 光川堤櫻の白蟻

 \triangle

△(第一三四六)珠數掛櫻の白蟻 △(第一三四七) 潭墨櫻の白蟻△

1二六周 (圖入)(自蟻翁)…

四

△(第一三五〇)櫻川櫻の白蟻 △(第一三五一)最明寺櫻の白曦△

△蚊の産卵法	〇同上續き二七六
りさ云ふ△ヤンマの首つり△ハサミムシの鋏子は何に用ふるか	〇同上續き
△クサカゲローの産卵△イラムシが羽化す△百姓虫害な病害な	〇同上續き二〇六
△モンシロテフの幼虫ゼラニュームな食害す△コホロギ孵化す	〇同上續き一六八
〇昆虫短信 一)(元治正夫)	〇同上續音一三八
ルの燻蒸試験の結果(矢野慶三)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
○鳳蝶及び黄鳳蝶の幼虫の食草に就て(土居寬暢)・・・・・・一三五	〇驅虫植物一班(別宮元)二七
	学
寄生する癭蠅	〇民蟲小觀察(二十六)(武內護文)四一七
〇拾芥錄(二二)、向川勇作)四六一	をれて蔬菜は好蟲の害甚し △蠓は果實の害蟲△モウセンゴクに捕はイナスプ較△用がじて
血を吸ふ△(五九)貯金宣傳ポスターの軸を見て△(六〇)イナコの華維	〇昆蟲小觀察 二十五)(武內護文)三四四
△(五七)ツマグロョコバイの群飛△(五八)ツマクロョコバイ人	
〇拾芥錄〇二一〇向川勇作)三八一	○昆蟲小觀察(二十四)(武內護文)三○八
泥虫を釣る	
△(五四)オニヤンマの産卵△(五五)イトトンボの産卵△(五六)	〇昆蟲小觀察(二十三)(武內護文二七五
〇拾芥錄(二〇)(南川勇作)三〇六	△イセリアの赤手騸除△耳孔に虚のスリたる時△蛸に掌によす
發聲 我们们从他们	L DO
〇恰芥錄(一九)(向川勇作)一七五	Committee of the commit
	B蟲動()
△(五〇)虫竹に就て△、五一)瓜守梨	の私は、現をハード・フへも特徴という。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。 一〇四一動
〇合斧綠(一八)(向川勇作)六四	△石油乳劑製造の失敗成効△ドロットムシの新驅除法△輔の活
△(四元)900座管の長で発用/(四十)中の8年△(四元)~1mm	〇昆虫小觀察(二十)(武內護文)一六五
2、国の文の整合の場合的目が回じてのを行うでは、これに対対のでは、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	山中にて至身蚊△△サミムシ人を嚙む
(注意する	○昆虫小觀察(十九)(武內護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 九九
△(四四)天賦うまく歎されたり△(四五)イポタノロウムシの対	昆虫の眼力△鳳蝶短冊に飛來る
	一つ記書や観察(十九)(氏为後文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	○昆虫小劇察(十十)(武内護文)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
五)(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(秦
〇驅蟲植物一斑(續き)・・・・・・・・・・・・・・・・・・三〇九	○唯
	ACCOUNTS OF THE PROPERTY OF TH

	〇三月中の零割者	C一月中電燈の記載。 大十
D	しまりき見	月中国工会区のするな出
	〇冬越した螟蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	探集
D	害	柑橘の蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	阜市近傍	花果の花粉を媒介する昆蟲採集の爲印度に行く・・・・・・・
<u> </u>	所長	昆蟲の翅之改造
	〇松村博士の通信・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	殿井,田口兩氏の來听・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	〇廣島縣にイセリア侵入・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二月中の參觀者:
D.C.	〇三月中電燈の昆蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	名所長に有功章瞻興・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	○久邇宮殿下より御下賜金・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	田氏遺族の寄附・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		元旦採集のアカタテハ・・・
題する記事中	〇正誤前號本邦應用昆蟲學の先學嗚門義民先生で題す	○大正九年十二月中電燈の昆蟲・・・・・・・・・・・・・・・・三○│
	者	〇 雜 報
100	〇岐阜縣下禁獵區で銃獵禁止區域・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	C二介頭豆の二 外期間に前されば里卓男ニアワ
105	〇蝶模樣(矢野孝之氏圖案(では、「は、こう」では、こうに、こうには、こうには、こうには、こうには、こうには、こうには、こうには
:: 	國稀	△第二クロアゲハの飼育小觀察△第三ヒラタアブ顕寄生館の小
	の保護獎勵	
···· 一〇四	冬見	大正十年を組元さした私の昆虫學(田付文平)・・・・・・三四
	蚤の早出・・・	1(1)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	通信	· Ii
	月	虫、眼繡(石橋律雄)
	〇久 圏宮殿下の御臺路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	の展覽會を見る(元治正夫)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
上力力	柴莲最	ミニュームの集中についてとプロゴウでリック語で
六九	理學博士三字	カー・ (一)
六九	〇比律賓の蚊族・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	の採卵は容易
:::: 六八)雙翅目の活動	△エンマコポロギ脱皮殼な食す△イトトンポの産卵△アキアカ
六八	〇一月中の零觀者・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	虫短信(三)(元治正夫)····································
… 六八	カタテハの	の一二△ヒショコバヒ酸生す△ワタハマキ之其の寄
:::: 六八	長の通信	マグラオカマコホロギ幼虫を保護す△稻の青尺蠖發生す△
	〇二ナ化して盛さなる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○昆虫短信(二)(元治正夫)三四七

Part of the state						
○イセリア害蟲驅除豫防・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	暴風雨で昆蟲界・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八月中参鼰者・・・・・・・・・・・・・・・・・・ニ 三 螺蟲驅除宣傳歌・・・・・・・ 三	○浮塵于驅除の通牒・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三一五○韓蟲驅除の通牒・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 三一五○柿の帯蟲被害甚大・・・・・・・・・・・・・・・・ 三一五○稀に昇豪類を召	三十四回全國害蟲驅除講習會修了者氏名・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八月中電燈の昆蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○白蟻退治に少年團員・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○大日本虫友會彙報(第一一號)···································	○ (計画・) (計画・	○簡易乳劑・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○越冬期に入る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○「野蟲の越冬狀况調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	○原總理大臣閣下一行來所の光景(銅版入)・・・・・・・三八七 ○九月中の參觀者・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三五六 ○仏の噂・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三五六 ○太の噂・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三五六

	(-)	
	Ast	
	~	
	202	ł
	art.	
V.	0	
	0.)	
	101	
	FIA	
	day pro-	
	EE3	
	and it	
	45	į
	10	
	तीतम	
	器制	l
	PAN P	
	ZZ	
	185	
	3	
	- 1	
	_	
	7	
	-	
	1	
	4-1111	
	利用	
	171	
	163	ı
	121	
	The	
	LX.	ı
	1.	
	7	
	~	
	(A)	
	(0)	
	1494	
	我把	
	2796	
	14	
	-	
	-11:	
	11	
	/	9
	750	
	13	
	2.24	
	HH	
	. 1	
	②冬季の昆虫を觀察して(柳原政之)◎蝶さ花(承前)	
	-	
	(鹽田	The state of the s
	已刻	
	37TL	
	CCI	
	14	

〇大日本虫友會氫報(第一三號): 千代子) ◎蟲さ花(鹽田千代子)◎桑樹のヒメザカ虫の越冬狀態に就きて

(田中樂然)◎高木賢吾君の採集昆虫(柳原政之)

◎本邦産食虫植物◎土曜昆虫談話會◎山田保治氏の轉任 四四四

〇大日本虫友會靈報(第一五號)……… (一)紫雲英の蚜虫(一)麥の蚜虫(一)桑の葉虫(一)麥の葉潜蠅 キジラミの驅除(三)梨園に誘蛾燈設置◎最近の害虫飼育狀况 ◎昆虫界隨筆(一)(虫堂山人)(一)石灰硫黄合劑の撒布(二)ナシ 一)桑の蛄蟖 一七八

〇大日本虫友會彙報(第一六號)… ◎曾員諸君に◎會員消息

◎昆虫界隨筆(二)虫堂山人(四)梨の緑大蚜虫(五)梨の珍らしい

◎會員消息

後

W

〇大日本虫友會彙報(第一七號)…… ◎曾員諸君に告ぐ

〇大日本虫友會蒙報(第一九號) …… 〇大日本虫友會彙報(第一八號)…… ◎大日本虫友會總會②會計報告②會員消息②會員諸氏に ◎曾費

ロアゲハの翅脉

前緣脉

前 翅

第五半徑枝脈 第二半徑枝脈 第三半徑枝脈 **华徑脈** 亞前緣脉 第四半徑枝脈 第一半徑枝脈

第三中央枝脈 第二中央枝脈 第一中央枝脈

1、第二肘枝脈 第一臀脈 第一肘枝脈

横脈 第三臀脈 第二臀脈

終

◎桑の心止被害に就き(蟲廼家隨然)◎曾員消息

		1				1					1	1
通通	通通	例名	研名	見見	多害	通通	® 通農	③ 害	宣薔薇	見第		② 名
俗直	俗	究 所 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服 服	究是质	de la	盡	俗	作	典	株の民	展野會國	本鱗	和日
翅	蝶	報	報	世	Beek	益	物宝	防		出。	翅	本昆
類圖	類圖			界合	已回	造集	害蟲	除要	世	目	類	型
剛說	說	告	音	本	解	光覽	覽	覧	界	錄	汎論	圖說
全	全	第二	第	毎	世	全	全	全	全	全	全	第
		號	號	卷	五枚							卷
送料金 四 錢	送料金 四 錢 定價金壹圓貳拾也	郵稅金 拾 八 錢	郵稅金 拾 貳 錢 定價金壹圓五拾錢	製本金壹圓七拾錢製本金壹圓七拾錢	特價金賣圓八拾錢一定價金貳圓五拾錢一	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢	郵稅金 四 錢定價金 卅 五 錢	郵稅金 貳 拾 錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	定價金五圓(電拾八錢)
				送料六錢	金 八 錢料							錢料
版著色圖八枚、說明八十四頁。挿圖六十六個本邦産直翅類説明書並に採集製作法詳說,薬	圖版十二枚、說明七十頁、採集者必携の良書本邦產蝶類說明、採集製作法、索引表、着色	色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇日本枯葉蛾科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、着	倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六	に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり第四巻以下第貳拾四卷まで毎一箇年宛を合本	/ 驅除豫防法を着色石版畵にて説明したるもの/ 農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	以斯界の燈明臺なり何人も座右に飲く可らず昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	と疑いな容れで斯界一方の重鎮たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりては好參考書なるこ	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

治三十年九月十四日第三種 治三十年九月十日內

四郵便物認可務 省許 可

各

位

御

(同 一 月 每) 行發日五十)

年 潠 3 原 始 陳 茲 は 阜 × 各 4 末 位 謹 義 年 8 宮 年 缺 目 愈 # 致 < 始 R 3 御 缺 八名和 B 目 禮 迄 な 榮 謹 1-ろ 昆 0 送 告 B 蟲 附 滴 泰 研 to 究 然

所

1:

付

金拾

五錢

な は め縱 3 圖稱稿寄蟲 ははは稿り 關 1 構は 名に 3 1-寸五め用平 寸 ゐ假 をは 6 ら名請細 分たれをふ 輪橫 した交 拘 廊四周 請 に寸版 は ه. (۳) 認或さ 晁 2

正十年十二月 候 机

0

地 年

名 和 塘

大賣

捌 所

大 正 正 發 十二年年 行 + 所 月 月 士 財 五 H 岐阜市大宮町二丁目十八 日 印 刷納 發 名和昆 行本

昆

岐 岐阜市 战阜市大宮 刷工工 同京橋區 東京市神 小者 。卓市今町三丁目二十 辑者 辑节郭町百五十17 小 刷 者 大宮町二 四元數寄屋町三七岬田區表神保町 丁目 1十八番地 一丁目二十二 五十三番月 河一 北隆館工 **B**研 中播 梅 米 書書次 店店郎 虅

定 價 並 廣告

注年年部 錢郵

0

割

一登記料として壹錢を東京前金切の節は帶封に前金切の節は帶封に前郵送の場合は一冊に付る能はず後金の場合は壹年分の能はず後金の場合は壹年分の能はず後金の場合は壹年分の能はず後金の場合は受益とする。 一加壹振帶一 割へ錢替封冊

以五用誌登郵前郵 上號は代記便金送 五に料為切の

> 但し 郵冊

一般では、 一をは、 一を、 一をは、 一をは、 一をは、 一をは、 一をは、 一をは、 一をは、 一をは、

ま拂番押す込す

迄

(大垣 四濃印刷株式會社印刷)

